आज की दुनिया

लेसक--

श्रमरनाथ विषालद्वार सनस्य, लोक-सेवक महल, लागेर

द्वितीय संस्करण

मधिल १६५४

(मृत्य २०)॥।

प्रकाशक्य— श्री चन्द्रगुप्त विद्यालङ्कार विश्व साहित्य प्रन्थमाला ५१ मुजग रोड लाहीर



सुदक— ला॰ देवराज एम. ए. नीली बार प्रेस, रामनगर, लाहौर।

अपने पाठकों से-

मुक्तसे जब भाई चन्द्रगुप्त जी ने 'श्राज की दुनिया' के सायन्ध में यह पुस्तक लिखने का श्राग्रह किया, तभी में भिभका। मुभे घ्रपने पर भरोसा न था कि इस विस्तृत विपय के साथ में न्याय कर सकृगा। फिर श्राज की रुम्यी चौडी दुनिया को, जिसमें जीवन के इतने पहलू हैं, तीन सौ पृष्ठों में यन्द करना तो मेरे विरते से यिलकुल याहर की यात थी। फिर भी भाई चन्द्रगुप्त जी के स्नाप्रह को टालना ससम्भव था। यदि एस द्योटांसी पुस्तक से 'श्राज की दुनिया' की एक हरूकीसी भरूक भी पाठकों को मिल जाय. तो यहत है। में यह भी पतला दु कि यह पुस्तक मैंने उन लोगों को दृष्टि में रख कर टिखी हैं, जो 'श्राज की दुनिया' श्रीर इसकी समस्याश्रों के सम्यन्ध में बहुत कम जानते हैं। दुर्भाग्य से हमारे देश में पेसे लोगों की सख्या पहुत ऋधिक है। वैसे ही हमारे यहां लोगों को 'श्राज की दुनि ग' की अपेक्षा भृतकाल की दुनिया, सीर इस दुनिया की स्रपेता परलोक की दुनिया में हाधिक दिलचस्पी रहती है। वे बरीद घरीद इस पात से दिलकुल येखुवर हैं कि साज की दुनिया किस तीव गति के साथ पड़ी

चली जा रही है। हममें अधिकांश व्यक्ति अपने पूर्वजो के अन्थो की गठरी को तिकया वनाकर यह समभे सोये पड़े हैं कि दुनिया का समस्त ज्ञान हमारी इसी गतरी में भरा रखा है, और दुनिया चाहे कितनी आगे वढ जाय, हमसे आगे नहीं वढ सकती। उस मृर्ख खरगोश की सी हमारी दशा हुई है, जो **अपनी दौड़ने** की शक्ति पर गर्व करके सोया रहा, और कछुए से भी दौड की वाजी हार गया। श्रौर श्राज तो हम पड़े पड़े अपने दौड़ने की शक्ति भी खो बैठे हैं। हम अपने आप को पूर्ण तत्वज्ञानी मान वैठे हैं श्रीर सन्तुष्ट हैं। बुद्धिमान समभता है कि उसका ज्ञान बहुत थोड़ा है, परन्तु मूर्ख अपने ज्ञानको ज्ञानकी पराकाष्ठा समभता है। प्रसिद्ध वैज्ञानिक एडिगटन कहता है-"विज्ञान की उन्नति की परख इस वात से नहीं हो सकती कि हम कितने प्रश्नों का उत्तर वेखटके दे सकते हैं, विलेक इस वात से होती हैं कि हम कितने नये प्रश्न पुछ सकते हैं।" तर्क श्रीर विज्ञान हमें वतलाता है कि मानवज्ञान की सीमाएं श्रनन्त हैं।

इस 'वैज्ञानिक' दृष्टिकोण के साथ आज मानव-समाज अपने वर्तमान और भविष्य को समभने और उनका निर्माण करने का प्रयत्न कर रहा है। इतिहास हमें बतलाता है कि किस प्रकार कुछ हजार साल के असें में मनुष्य लुढकता पुढ़कता ठोकरें खाता, गिरता और उठता लेकिन निरन्तर आगे वढ़ने का प्रयत्न करते करते पशुसमाज में से निकल कर सभ्य मानव समाज के रूपमें श्राया है। यदि हम इतिहास के रहस्यों को समभने का प्रयत्न करें तो हमें दूर जितिज में मानवता के रुच्य की धुधलीसी भलक दिखाई देगी. प्रभात का चमकता सितारा नज् र श्रायगा, जिसके प्रकाश में टटोलते टटोलते हम श्रपने मध्याह के भविष्य की भी कल्पना कर सकेंगे।

यदि इस छोटीसी पुस्तक से मेरे देशवासियों के हृद्य में "श्राज की दुनियां" श्रीर मानवजाति के साभे भविष्य के सम्यन्ध में कुछ दिलचस्पी उत्पन्न हो सके. श्रीर इसे समभने के लिए वे उपर्युक्त 'वैज्ञानिक टिशकोएं को श्रपनाने के लिए उत्साहित हो सकें, तो मैं श्रपने प्रयत्न को सफल समझ्गा ।

जगजीत नगर (शिमला हिल्स) ७ सितम्बर १८४१

अमरनाथ विद्यालंकार



द्वितीय संस्करण की भूमिका

'श्राज की दुनिया" का प्रथम सस्करण मैने ७ सितम्बर १८३८ को लिखकर समाप्त किया था। समाप्ति पर मैंने स्वय ही लिखा था कि 'स्राज की दुनिया' बहुत शीव्र 'कल की दुनिया' हो जायगी। जमाना ऐसी तेज रक्षार से चरल रहा है" वही हुआ। श्रभी किताव प्रेस से निकलने भी न पायी थी कि उसमे की वहत मी वाते पुराती होकर 'त्राज की दुनिया' में रहने लायक न रहीं। म्युनिक के समभौते के बाद प्यन्तर्राष्ट्रीय रगमच के पर्दे इतना शीव पलटने लगे कि घटनात्रों के क्रम का सही तौर पर मेल विठाना भी प्रसम्भव हो गया। 'त्राज की दुनिया' एक वहुत विकट परिस्थिति स्रौर संकट मे से गुजर रही है। लुहार की भट्टी मे पड़े लोहे की सो उसकी हालन है, छौर इस लिए उसको शकल मूरत के सम्बन्ध मे त्रभी से हुद्ध भविष्य-वार्णा करना कमश्रकली होगी इस लिए मैने इस संस्करण मे प्रियक परिवर्तन करना उचिन नही समभा, प्रौर श्रधिकाश विषय ज्यो का त्यो रहने दिया है । फेवल वहां कुछ परिवर्तन किया है जहा बहुत ही स्त्रावश्यक दिखाई दिया है। विषय-क्रम मे भी कुछ थोडा सा परिवर्तन प्रावश्यक प्रतीत हुआ है। हा, इतना परिवर्तन श्रीर किया है कि भाषा श्रीर प्रफ़ सम्बन्धी प्रशुद्धियों को यथासम्भव निकाल दिया है।

यह निश्चिन बात है कि युद्ध के वाद की दुनिया, या "कल

की दुनिया" बहुत बहुनी हुई होगी, खोर पाठक विश्वाम रंगे कि जब इम पुम्तक का खगना मम्करण निक्रनेगा तो वह भी उमके खनुमार बहुत बहुना हुखा होगा।

मुक्ते इम बात की प्रमन्नता है कि मेरी इम पुन्तक का किन्दी प्रेमी पाठकों ने उचित सन्मान करके मेरे उन्माह को बढ़ाया है। पनाव यूनिवर्सिटी ने इमें 'भूपण' परीचा में स्थान देकर मुक्ते सम्मानित किया है। इमके लिए में उमका कृतज्ञ हू। कई मित्रों ने अपनी महानुभ्तिपूर्ण आलोचना द्वारा भविष्य के लिए उपयोगी निर्देश देकर मुक्ते मार्ग दिखाया है, उनका में ऋणी हू। में उन्हें विश्वास दिलाना हूं कि यदि उनकी इसी प्रकार मुक्त पर कृपा बनी रही तो पुन्तक के अगले सहकरण में मैं उनकी आशानुरूप परिवर्तन और परिवर्धन करके इसे अधिक उपयोगी वना सकूंगा।

त्रमृतसर) १ मार्च १६४१)

श्रमरनाथ विद्यालकार

विषय सूची

	इष्ट
प्रथम अध्याय	
तह दुनिया	१—२१
(१) अनन्त की तलाश में (२ (दुनिया	
मम्बंधी पुरानी धारणाएं, (३) सृष्टि सम्बंधी	
ऋाधुनिक धारगाएं (४) धरती 'त्रौर पाताल	
(४) जीवित जगत की सीमाएं ।	
द्वितीय श्रध्याय	
भौगोलिक रचना	રર—ષ્ઠર
(१) पांच पेटिया (२) नदिया प्रपात	
भीले 'और समुद्र (३) जल वायु 'और वर्षा	
(४) महादेश (५) मनुप्यो की विविध	
जातिया	
तृतीय श्रध्याय	
उ पज खनिज द्रव्य श्रौर व्यवसाय	<i>გ</i> ጸ—⊏ጸ
(१) श्रत्यन्त श्रावश्यक पदार्थ (२)	
उद्योग न्यवसाय तथा न्यापार (३)	
मायौगिक द्रब्य (४) युद्ध प्यौर व्यवसाय	
(४) ष्रार्थिक स्वावलम्यन (६) नये	
श्रौरोगिक फेन्ट्र (७) क्या प्रकृति का	
खनाना खाली हो जायगा ?	

चौथा श्रध्याय

श्रन्तर्राष्ट्रीय सस्थाए, प्रवृत्तियां श्रोर समस्याए (१) राष्ट्रसंघ (२) श्रन्तर्राष्ट्रीय कानून (३) श्रन्पसंस्यक जातियों की समस्या (४) श्रन्तर्राष्ट्रीय मजदूर कार्यालय (४) कम्युनिस्ट इन्टनॅशनल (६) निर्वासित शरगार्थियो की समस्या (७) जातीय द्वेष श्रीर यहूदी विरोधी श्रान्दोलन (८) कुछ उपपन्थी श्रान्दोलन

पांचवां अध्याय

त्र्याचुनिक भाषाएं श्रौर साहित्य ... (१) संसार की भाषाए (२) श्रन्तर्राष्ट्रीय भाषाए (३) नोबेल पुरस्कार (४) पुस्तकालय (४) समाचार पत्र

छठा अध्याय

विचारों का सबर्प

(१) वर्तमान युग (२) धर्म श्रोर धार्मिक विश्वास (३) जानीयता श्रोर राष्ट्रीयना की लहर (४) श्रन्तर्राष्ट्रीयना (४) जनतन्त्र या श्रजानन्त्र (६) कुछ जनतन्त्र राष्ट्रों के शासन विधान (७) पूंजीबाद (८) सोशलिज्म या कम्युनिवस (६) कामिज्म (१०) नाजी इज्म (१०) माम्राज्य वाद

=4-618

११२--१६७

११=--१=8

मातवां अध्याय

स्तार की आर्थिक व्यवस्था १ = ५ — २० =
(१) मुद्रा श्रीर विनिमय (२) न्वर्णमान
न्त्रीर स्वर्णकोप (३) माल की श्रदल बदल
(४) रपये श्रीर पींड की विनिमय
दर (५) हिन्दुस्तान के बैंक (६) श्रर्थ
सकट (७) श्रार्थिक योजनाए
श्राठवां श्रध्याय
समाज सेवा के कार्य
(१) मजदूरों के श्रन (२) शिक्षा

नवां श्रध्याय

(३) राष्ट्रीय स्वास्थ्य तथा 'त्रन्य कार्य

(४) रेड्काम श्रीर स्काउट

मिटला जागृति घोर मिटला शान्तोलन २२१—२६२ दसर्वा ग्रध्याय

यातायात श्रीर सवाद वटन देहे—देहें (१) यातायात श्रीर सवाद वट्न (२) समुद्री जहाज (३) रेलगाडी (४) मीटर-फार खोर पसे (४) हवाई जहाज (६) सुरंगों चोर समुद्र के नीचे (७) डाक, नार खोर टेलिफोन, (०) देतार का तार या रेडियो

3 8 0 303
593 <u>—</u> 301
305305
308393
३१४− ३१≍

त्राज की दुनिया

प्रथम ऋध्याय

यह दुनिया

(१)

अनन्त की तलाश में

यह दुनिया कितनी विशाल है। जिस दिन से मनुष्य ने होश सम्हाला है, उसी दिन से वह इस जगत की विशालता का अन्दाज़ा लगाने और उसका प्रत्यत्त अनुभव करने की चेष्टा कर रहा है। परन्तु उसका ज्ञान जितना पढ़ता जाता है, जगह की विशालता की सीमाएं भी पडती हुई नजर आती हैं। अनन्तता का जितिज दूर ही दूर दिखलाई देता है।

इस जगत के इतिहास की धारा श्रनन्त काल से बहती चली भा रही है। इस अनन्तता के मुकाबले में मनुष्य के पृथ्वी पर श्रवतिरत होने की घटना श्रभी कल की घटना प्रतीत होती है। उस समय तो मनुष्य धरती पर इकला ही था। उससे पहले उससे बहुत भिन्न छोटे बडे जानवरो का एकाधिपत्य था। उसने 'त्रपने श्रास पास देखा श्रोर इस विचित्र दुनिया के सम्बन्ध में नाना प्रकार के सवाल किये। परन्तु वहा उसे उत्तर देने वाला कौन था ? जिस प्रकृति ने उसे सवाल पूछने की शक्ति दो थी उसी प्रकृति की सहायता से श्रोर उसी की दो हुई शक्ति के सहारे उस ने स्वयं ही उन प्रश्नों का उत्तर देना आरम्भ किया। इस शिक का नाम उसने 'वुद्धि' रखा। धीरे धीरे उसने श्रपने श्रनुभवो श्रौर तजुर्वों को इकट्टा किया। इस जगत के सम्बन्ध मे नाना प्रकार की धारणाए बनाईं, श्रीर बाद में नये श्रनुभवों की सहायता से उन धारणात्रों में तबदीलिया भी कीं। मनुष्य की खोज अभी तक जारी है। आज तक उसने बहुत सी वाते मालूम कर ली हैं, श्रीर उनसे वहुत ज्यादा श्रभी मालूम करने को बाक़ी हैं। श्रभी वह अपनी जिज्ञासा की चरम सीमा से बहुत दूर है। अभी संसार में उसकी ज्ञान-पिपासा को शान्त करने के लिए, उसकी बुद्धि की भूख को मिटाने के लिए अनन्त सामग्री धरी है। जिस दिन उसकी इस भूख को मिटाने की सामग्री चुक जायगी, सम्भवतः उस दिन उसके जीवन का भी श्रन्त हो जायगा। परन्तु श्रभी तो वह अपनी वृद्धि श्रीर ज्ञान की शक्ति पर विश्वास करके इस असीम

जगत की सीमा को खोजने निकला है, और इस अनन्त की राह का राही बना है।

छपने इतिहास के प्रारम्भ में मतुष्य के पास न ज्ञान था, न ज्ञान प्राप्त करने के पर्याप्त साधन थे। अपने चर्म-चन्नश्रों से वह इस जगत की देखता था। जंगल में नाना प्रकार के जानवरों के नाना प्रकार के शन्दों को सुनता था। इनमें से कोई कोई वहुत डरावने थे, श्रीर कोई कोई वहुत भले श्रीर सुन्दर थे। श्रासमान में सुरज, चांद फ़ौर तारागया, प्रभात फ़ौर संध्या, दिन झौर रात बादल. वर्ण और विजली ये सब उसके लिये हर समय के धावरज छौर जचम्भे थे। इन्हें देख देखकर वह कभी अपनी पेटपूजा से निवृत्त हो कर वैठा कुद्र सोचा करता। कभी कभी आसमान पर रंगों भी भिलमिल, खिली चांदनी की छटा, और टिमटिमाते तारों की अनन्तता को देखकर उसका हृदय आनन्द से नाच उठता था-वे सव उसे इतने भले और सुन्दर प्रतीत होते थे। परन्तु फभी फभी काली रातों में मेघों की हरावनी आकृति देख कर छौर विजली की कड़क सुन कर वह भय से कांप उठना था। परन्धु जानन्द हो या भय, दोनों ही अवस्थाओं में वह सोचा करता था कि आख़िर यह सब क्या है ? क्यों है ? घने जंगलों से लुटफता पुरुकता वह मैदानो में जाया, हजारो सालों के परिश्रम से उसने जंगलों को साफ करके लहलहाती खेतियों में तपदील किया। धीरे धीरे पृथ्वी का जन्त नापने की चेष्टा में वर् इसके छोर होर में फैल गया खौर जगह जगह अपनी वस्तियां घराकर रहने लगा। परन्तु इस सारे असें मे वह निरन्तर इस "क्या" और "क्यों" के प्रश्न को हल करने में लगा रहा। इसको हल करने के लिये उसने नाना प्रकार की कल्यनाएं कीं, नाना प्रकार के उत्तर सोचे, और जगत के सम्बन्ध में नाना प्रकार की धारणाएं क्यायम कीं।

(२)

दुनिया के सम्बन्ध में पुरानी धारणाएं

प्रारम्भिक युग के एक साधारण मनुष्य की समक्त में इनना ही आ सकता था कि यह जमीन एक चपटे फर्श के समान है। इस पर आसमान की छन है, जिस पर रोशनी के लिये सूरज श्रीर चांद के दो कंडील लटकाये गये हैं, जिन में से एक दिन को जलाया जाता है, त्रीर दूसरा रात को । इस छत को ऋधिक सजाने के लिये नन्हे नन्हे तारे लगाये गये हैं। यह सब कुछ उसे इतना वडा श्रचम्भा लगता था कि वह यह मान ही नहीं सकता था कि यह सब कुछ किसी कुशल कारीगर की रचना नहीं है। उसने देखा कि जगत की प्रत्येक वस्तु किसी आधार पर रखी हुई है। इतने वडे पृथ्वी ख्रीर स्नासमान वगैर किसी स्नावार पर लटके हुए होंगे, यह बात उस समय मनुष्य की कल्पना में समा न सकती थी । इसलिये उसने धरती का वोक उठाने वाले की कल्पना की। कभी सोचा कि इसे किसी महादैत्य ने श्रपनी पीठ पर उठा रखा है। कभी किसी वैल के सींगों पर, कभी किसी कछुए की पीठ पर ज्मीन के आश्रित होने की कल्पना की गयी। निब्बत के लामा लोगों के विचार के श्रानुसार जमीन एक वड़े

मेडक की पीठ पर धरी है, जो कि एक महासमुद्र में तेर रहा है। इसी प्रकार की कल्पनाएं उसने सृष्टि की रचना के सम्बन्ध में भी कीं।

दिल्ग्णी श्रमेरिका की एक जाति का विश्वास है कि इस
सृष्टि की रचना एक पहाडी कौए ने की। इस पहाड़ी के चारो
श्रोर जल ही जल था। वह कौ श्रा श्रपनी चौंच मे पकड कर
पृथ्वी को जल से वाहर निकाल लाया। उस कौए की श्राखो
से श्राग की लपटे निकलती थीं, उनसे पृथ्वी पर श्रिम की
उत्पत्ति हुई।

एक श्रीर कल्पना के श्रनुसार यह पृथ्वी एक दैत्य के शरीर से बनायी गयी। वह दैत्य परमात्मा से दुश्मनी करता था। इस लिये परमात्मा ने उसे मार दिया, श्रीर उसके शरीर के दो दुकड़े किये। एक दुकड़े से जमीन वनी श्रीर दूसरे दुकड़े से श्रासमान।

ईसाइयों और मुसलमानों की कल्पना के श्रनुसार सृष्टि को बनाने मे परमात्मा को छः दिन लगे। पहले दिन श्रासमान बनाया गया। फिर प्रति दिन उसने क्रमशः पानी, जमीन, सूरज चाद और तारागया, पशु पत्ती बनाये, श्रौर श्रन्तिम दिन मनुष्य को बना कर उसे सम्पूर्ण प्रायो जगत का राजा बना दिया।

मनुस्मृति के अनुसार सृष्टि से पहले सब अन्धकार था। परमात्मा ने इस अन्धकार को हटा कर जल की सृष्टि की। उस मे से एक प्रकाशमान अएडा निकला। इस अएडे में से उसने प्रका

पैदा कर दी। दूरवीन की सहायता से आज हम ज़मीन से लाखों करोडों मील की दूरी पर स्थित लोक लोकान्तरों के अद्भुत रहस्यों को अपनी आंखों से देख सकते हैं। गैलिलियों ने जिस दूरवीन का आविष्कार किया था उसमें साधारण शीशे से सिर्फ ३० गुना ज्यादा ताकत थी। उस समय अच्छा शीशा तैयार करना भी कोई मामूली वात न थी। आज संसार में जो सब से वडी दूरवीन है उसका शीशा १०० इंच मोटा है। इसका वज़न २६०० मन है। सिर्फ शीशे का वजन १२२ मन के लगभग है।

दूरवीन के श्रलावा दूसरा यन्त्र जिसने हमारे विचारों में काति करने में बहुत हिस्सा लिया है वर्ण विभाजक यन्त्र (Spectroscope) है। एक त्रिपार्त्व को अगर हम रौशनी में रखे तो रौशनी कई रंगों में विभक्त होती हुई दिखाई देगी। वर्ण विभाजक यन्त्र की सहायता से सूरज, चांद श्रीर सितारों की रौशनी को इकट्टा करके नाना रहो में फाड़ा जाता है, श्रीर यह जाना जा सकता है कि जिस पदार्थ से वह रौशनी श्रा रही है वह पदार्थ किन किन रासायनिक द्रव्यों से वना हुआ है।

पहले जमाने मे न दूरवीनें थीं श्रोर न रौरानी श्रीर हरारत को नापने के यन्त्र थे। विद्यान की उन्नित के मार्ग मे एक वड़ी वाधा यह थी कि विद्यान को मनुष्य के पहले से बनाये हुए धार्मिक विश्वासों, धारयाश्रो श्रीर कल्पनाश्रो से भी युद्ध करना पड़ता था। जो कोई उनके जिलाफ कुछ कहना था उसे काफिर सममा जाता था श्रीर मज़हबी श्रदालतें (इन्कोज़ीरान) से सज़ा मिलती। के रूप में जन्म लिया। श्रयष्टे के टूटने से उसके दो दुकड़े हुए जिनमे से एक ज़मीन श्रोर दूसरा श्रासमान बना।

ये सब कल्पनाएं देश श्रोर काल की दृष्टि से बहुत ही सीमित थीं। काल के सम्बन्ध में बाइबल की कल्पना कि पृथ्वी ईसा से ४००४ वर्ष पूर्व बनायी गयी थी, यूरोप मे १७ वीं श्रोर १८ वीं सदी तक कायम रही। वहां बहुत देर तक लोगों का यही विश्वास रहा कि पृथ्वी को बने हुए छः हज़ार वर्ष से ज्यादा नहीं हुए।

देश श्रीर काल के सम्बन्ध में हिन्दू दार्शनिको की कल्पना श्रवश्य बहुत ऊची थी। उन्होंने देश श्रीर काल (Space and time) की दृष्टि से जगत की विशालता की कल्पना की थी। परन्तु वह निरी दार्शनिक कल्पना ही थी। उस कल्पना को प्रत्यत्त श्रनुभव द्वारा सिद्ध करने या उन श्रनुभवों की सचाई को परखनेके साधन उस समय न थे।

प्राचीन मिश्रवासी ज्योतिषियों की धारणा और कल्पना के श्रनुसार बहुत देर से लोगो का यह विश्वास था कि सूर्य पृथ्वी के चारों श्रोर घूमता है, श्रोर २४ घएटों में सारी पृथ्वी का पूरा चक्कर लगा लेता है। पन्द्रहवीं शताब्दि में जब कोपर्निकस ने यह सिद्धान्त दुनिया के सामने रखा कि पृथ्वी सूर्य के चारों श्रोर घूमती है तो उसका तीव्र विरोध हुआ, श्रोर पहले इसे मानने को कोई भी तैय्यार न हुआ। १७ वीं शताब्दि में गैलिलियों ने दूर-वीन का निर्माण करके मनुष्य के विचारों में एक अभृतपूर्व क्रांति

पैदा कर दी। दूरबीन की सहायता से श्राज हम जमीन से लाखों करोड़ो मील की दूरी पर स्थित लोक लोकान्तरों के श्रद्भुत रहस्यों को अपनी श्रांखों से देख सकते हैं। गैलिलियों ने जिस दूरवीन का श्राविष्कार किया था उसमें साधारण शीशे से सिर्फ ३० गुना ज्यादा ताकत थी। उस समय श्रच्छा शीशा तैयार करना भी कोई मामूली वात न थी। श्राज संसार में जो सब से बड़ी दूरवीन है उसका शीशा १०० इंच मोटा है। इसका वजन २६०० मन है। सिर्फ शीशे का वजन १२२ मन के लगभग है।

दूरवीन के 'प्रलावा दूसरा यन्त्र जिसने हमारे विचारों में कांति करने मे बहुत हिस्सा लिया है वर्ण विभाजक यन्त्र (Spectroscope) है। एक त्रिपार्श्व को अगर हम रौशनी मे रखे तो रौशनी कई रंगों मे विभक्त होती हुई दिखाई देगी। वर्ण विभाजक यन्त्र की सहायता से सूरज, चांद और सितारों की रौशनी को इकट्ठा करके नाना रहो मे फाड़ा जाता है, और यह जाना जा सकता है कि जिस पदार्थ से वह रौशनी आ रही है वह पदार्थ किन किन रासायनिक द्रन्यों से वना हुआ है।

पहले ज़माने मे न दूरवीनें थीं खोर न रौरानी छोर हरारत को नापने के यन्त्र थे। विज्ञान को उन्नित के मार्ग मे एक वड़ी वाधा यह थी कि विज्ञान को मनुष्य के पहले से बनाये हुए धार्मिक विश्वासों, धारणाद्यों छोर कल्पनाच्यों से भी युद्ध करना पड़ता था। जो कोई उनके जिज्ञाफ कुंद्र करना या उसे काफिर समभा जाता था खोर मज़हबी खदालतें (इन्फीज़ीरान) से सज़ा मिलती। इटली के वैज्ञानिक मूनो को (१६०० ईस्वी मे) रोम मे इसलिये जिन्दा जला दिया गया क्योंकि वह कहता था कि जमीन सूरज के चारों तरफ घूमती है जबिक धर्म-पुस्त कों में लिखा हुआ था कि सूरज जमीन के चारों तरफ घूमता है। गैलिलियो को भी अपने स्वतन्त्र विचारों की सज़ा भुगतनी पड़ी। उसे एक अर्सा जेल मे रहना पड़ा—और अन्त में उसे मौत के डर से माफी मांग कर यह कहने के लिये मजबूर होना पड़ा कि पृथ्वी ही विश्व का फेन्द्र है और सूरज उसकी परिक्रमा करता है। इस प्रकार की धार्मिक और दिमागी कहरता के साथ युद्ध करते करते आज विज्ञान इन पर काफी विजय प्राप्त कर चुका है—और प्रति दिन विजय प्राप्त करता जा रहा है।

विज्ञान के यन्त्रों की सहायता से श्राज हम वहुत दूर की वस्तुओं को भी बहुत ही स्पष्ट देख सकते हैं। उनके चित्र खेंच सकते हैं, गिण्ति शास्त्र के सिद्धान्तों के श्रनुसार उनके नाप भौर तोल जान सकते हैं—उनकी दूरी उनकी गित श्रीर उनकी श्रायु मालूम कर सकते हैं। यन्त्रों की सहायता से नये नये परीच्चण किये जा रहे हैं, नये नये सिद्धान्त स्थापित किए जा रहे हैं। इसके साथ साथ श्रीर नये यन्त्रों का श्राविष्कार हो रहा है। विज्ञान ने हमारी दृष्टि श्रीर हमारी कल्पना को बहुत ही विशाल बना दिया है, श्रीर इस कारण देश श्रीर काल के सम्बन्ध में हमारी धारणा भी बहुत बदल गयी है। हम एक श्रत्यन्त विशाल विश्व की कल्पना कर सकते हैं। श्राधुनिक विज्ञान वे श्राधार पर हम इस विशाल

विश्व के सम्बन्ध में 'प्रव बहुत सी बाते जानते हैं। उसके छाधार पर हम इस दुनिया का इस प्रकार वर्णन कर सकते हैं।

(३)

सृष्टि सम्बन्धी आधुनिक धारगा

पहले हम 'प्रपनी पृथ्वी से चलते हैं। हमारी पृथ्वी देखने मे बहुत बड़ी है, श्रीर इसमे शक नहीं कि यह है भी बहुत बड़ी। यदि हम पृथ्वी की मध्य रेखा जिसे भूमध्य रेखा, कहते हैं—उस पर से होकर पृथ्वी का चक्कर लगाये तो हमे २८,८६० मील चलना पड़ेगा। भूमि का ज्यास ८००० मील है। उसकी सतह का चेत्रकल १६,६४,४४,००० वर्ग मील है। यह श्रपनी परिधि पर निरन्तर घूम रही है, श्रीर २४ घन्टे मे एक पूरा चक्कर लगा लेती है।

चांद और सूरज—पृथ्वी से उठ कर सब से पहिले हमारा ध्यान चाद और सूरज पर जाता है। चांद हमारी ज़मीन से बहुत ही छोटा है। लग भग रे है। चांद का व्यास २१६० मील खर्यात जमीन के व्यास का एक चौथाई है। जमीन से छोटा होने के कारण चांद का गुरुत्वाकपेण या खेंचने की शिक्त भी जमीन से कम है। चीजों का वजन गुरुत्वाकपेण शिक्त का ही नाप है। जो चीज हमारी जमीन पर डेट मन वजन की है, चांद पर पहुंचते ही उसका वजन १० सेर रह जायगा। जमीन पर खगर हम चार फीट उछल सकते हैं तो चांद पर २४ फुट ऊंची छलांग लगाएंगे। एक खाठ गज ऊंची दीवार को खासानी से फांद जायंगे। चांद मे १५ रोज का दिन खौर १५ रोज की रात होती हैं। जब चांद के

किसी स्यान पर १५ रोज निरन्तर सूरज की धूप पड़ती है तो गर्मी लगभग २१२ दर्जें की हो जाती है जो पानी उवालने के लिये काफी है। पन्द्रह दिन की रात मे सर्दी शून्य से २०० दर्जे नोचे तक चली जाती है। चांद की सतह ज्वालामुखी पहाड़ों की राख से ढकी हुई है। चांद मे कभी ज्ञालामुखो पहाड थे, परन्तु श्राज चांद बिलकुल ठएडा और निर्जीव है। चन्द्रमा मे जीवित प्राग्री, वन स्पति कुछ भी नहीं रह सकते। कारण यह कि चन्द्रमा के चारो स्रोर कोई वायुमण्डल का त्रावरण नहीं, स्रीर उसके ऊपर सूरज की गर्मी विना किसी रोक के पड़ती है। वहां कभी जल श्रीर वायु नहीं रहा। छोटा होने के कारण उसमे इतनी आकर्षण शक्ति नहीं कि अधिक हलकी गैसों को अपने साथ रख सके, इसलिये कार्वन डायोक्साइड जैसी भारी गैसें ही वहा रहती हैं जिसमे कोई प्राणी या पौदा ज़िन्दा नहीं रह सकता। वायु के श्रभाव के कारण वहां कोई शब्द भी सुनाई नहीं दे सकता। इसलिये यदि चन्द्रमा पर मनुष्य होते भी तो वे बहरे श्रीर गूंगे होते। चन्द्रमा निरन्तर हमारी पृथ्वी के इदे गिर्द चक्कर लगाता है। वह हमारी पृथ्वी से २ लाख २० हजार मोल दूर है। ज्योतिष शास्त्र की दृष्टि से यह दूरी बहुत ही कम है, क्यों कि सूरज और अन्य तारागण इसकी श्रपेचा बहुत ज्यादा दूर हैं।

जैसा कि ऊपर कहा गया है सूरज पृथ्वी से बहुत श्रधिक बड़ा है। सूरज लम्बाई चौड़ाई श्रोर ऊंचाई मे जमीन से १०६ गुना वड़ा है। इसका श्रथं यह हुआ कि एक दो नहीं, बल्कि १३ लाख ज़मीने सूरज के अन्दर समा सकती हैं। सूरज की दूरी हमारी पृथ्वी से 8 करोड़ ३० लाख मोल है। यदि हम ७ मील प्रति सैंकंड की रफ्तार से ऊपर को उड़ें तो पृथ्वी की आकर्षया-शिक्त हमारे वेग को रोक न सकेगी, और इस वेग से चलते हुए लगभग छाड़ाई महीनों में हम सूर्य तक पहुंच जायंगे। ६० मील प्रति घंटे की चाल से निरन्तर चलने वाली एक तेज मोटर १७४ वर्षों में सूर्य तक पहुंचेगी। रौरानी की किरयाँ एक सैंकंड में १ लाख ८६ हज़ार मील का सफ़र तय करती हैं। सूरज की रोरानी को हमारी ज़मीन तक आने में ८ मिनट लग जाते हैं।

स्रज क्या है ? आग का एक गोता है । उसमे से ताखों मीत तम्बे आग के फुहारे छूट रहे हैं । स्रक के वायुमण्डल में भारी भारी धातुएं गर्मी से गैस बन कर उड़ रही हैं । किसी जमाने में स्रज इससे भी बड़ा और इससे भी अधिक गर्म था—स्रज की आयु का अनुमान = व्यव साल के क्रीब लगाया गया है । इस असे में धीरे धीरे उसने अपना बहुत सा वज्ञन और गर्मी खो दी है । अगर आरम्भ में उसका वज्ञन १०० मन था तो आज सिर्फ १ मन रह गया है ।

सौर मराडल — हमारी पृथ्वी सूर्य के चारो छोर निरन्तर घूमती है। प्रति सैक्टड १८३ मील की गति से घूमती हुई वह ३६५ दिन मे सूर्य की पूरी परिक्रमा कर लेती है। सूर्य एक स्थिर प्रह है जो खपनी परिधि पर ही घूमता है। इसके खाल पास पृथ्वी की तरह खोर कई प्रह घूमते रहते हैं। बुउ, ग्रुक, पृथ्वो, मनन,

किसी स्थान पर १५ रोज निरन्तर सूरज की घूप पड़ती है तो गर्मी लगभग २१२ दर्जेकी होजाती है जो पानी उत्रालने के लिये काफी है। पन्द्रह दिन की रात में सर्दी शून्य से २०० दर्जे नोचे तक चली जाती है। चांद की सतह ज्वालामुखी पहाड़ों की राख से ढकी हुई है। चांद में कभी ज्ञालामुखो पहाड थे, परन्तु श्राज चाद विलक्कल ठएडा श्रीर निर्जीव है। चन्द्रमा मे जीवित प्राग्री, वन स्पति कुछ भी नहीं रह सकते। कारण यह कि चन्द्रमा के चारो श्रोर कोई वायुमण्डल का त्रावरण नहीं, श्रीर उसके ऊपर सूरज की गर्मी विना किसी रोक के पड़ती है। वहां कभी जल श्रीर वायु नहीं रहा। छोटा होने के कारण उसमें इतनी आकर्षण शक्ति नहीं कि अधिक हलकी गैसों को अपने साथ रख सके, इसलिये कार्वन डायोक्साइड जैसी भारी गैसें ही वहां रहती हैं जिसमे कोई प्रायाी या पौदा जिन्दा नहीं रह सकता। वायु के श्रभाव के कारण वहां कोई शब्द भी सुनाई नहीं दे सकता। इसलिये यदि चन्द्रमा पर मनुष्य होते भी तो वे वहरे श्रीर गूंगे होते। चन्द्रमा निरन्तर हमारी पृथ्वी के इदे गिर्द चकर लगाता है। वह हमारी पृथ्वी से २ लाख २० हजार मील दूर है। ज्योतिप शास्त्र की दृष्टि से यह दूरी बहुत ही कम है, क्यों कि सूरज और अन्य तारागण इसकी श्रपेत्ता बहुत ज्यादा दूर हैं।

जैसा कि ऊपर कहा गया है सूरज पृथ्वी से बहुत श्रधिक बड़ा है। सूरज लम्बाई चौड़ाई श्रोर ऊंचाई में जमीन से १०६ गुना बड़ा है। इसका श्रथं यह हुश्रा कि एक दो नहीं, बल्कि १३ काएं हैं जो हम से इतनी दूरी पर हैं कि उनके प्रकाश को हम तक पहचने में करोड़ों न्त्रीर न्त्ररबों साल लग जाते हैं। यहा तक कि भीनो मे उनकी दूरी वतलाना श्रसम्भव होता है। उन की दरी वतलाने के लिये "प्रकाश-वर्षों (Light veais) की नाप बनाई गई है। प्रकाश १ लाख ⊏६ हजार मील प्रति सैकड की गति से चलना है। इस गति से वह एक साल मे जितना फासला तय करेगा वह एक 'प्रकाश वर्ष' का फासला हुन्ता। जुमीन के सब से समीप जो नीहारिका है, वह ⊏।। लाख प्रकाश वर्षों की दूरी पर है, अर्थात उसकी रौशनी को जमीन तक पहचने मे =।। लाख वपे लग जाते हैं। जो नीहारिकाए वहुत ही दूर हैं उनके प्रकाश को यहा तक आने में १६ करोड वर्ष तक लगते हैं। कई तारे सूर्य से प्रधिक चमकीले हैं। अगस्त्य हमारे सूर्य से २२ हजार गुना ज्यादा चमकीला और वडा है। परन्त दर होने के कारण छोटा खौर मध्यम दिखाई देता है। खाकाश गंगा हमारी पृथ्वी से ३२ हजार 'प्रकाश-वर्षों' की दूरी पर है।

ये सत्र गयानाए कल्पना में भी बहुत विचित्र मालूम होती हैं परन्तु यन्त्रो ध्योर गियात शास्त्र की सहायता से इन का पता लगाया गया है। बृहस्पिति, शिनश्चर, यूरेनस श्रोर नेपच्यून ये मुख्य प्रह हैं। इन प्रहों के श्रांतिरिक्त चन्द्रमा की तरह के कई उपप्रह भी सूर्य की परिक्रमा करते हैं इन प्रह उपप्रहों के श्रांतिरिक्त बहुत से छोटे छोटे तारे हैं। इनमें से कई एक टूट टूट कर सूर्य में गिरते श्रोर भस्म होते रहते हैं।

श्रन्यान्य सूर्यमगडल श्रीर नीहारिकाएं — उपर हमारे सौरमण्डल की वात हुई। परन्तु इस श्रनन्त श्राकाश में हमारे सौरमंडल की तरह के श्रनेकानेक सूर्य, उनके साथ प्रह उपपह श्रीर करोड़ो श्रन्य तारावणा हैं। सब गितशील हैं। इनने से बहुत से पृथ्वी से श्ररबो साज पहने के बने हुए हैं श्रीर बहुत से श्रपनी श्रायु समाप्त करके श्रय तक जल-भुन कर नष्ट भी हो चुके हैं। कई श्रभी जन्म धारण कर रहे हैं।

इन सूर्यों श्रीर प्रहों के श्रातिरिक्त श्राकाश में तारों के बहुत घने पुंज भी नज़र श्राते हैं। इन्हें नीहारिकाए (Nebula) कहते हैं। नीहारिका इन्हें इस लिये कहते हैं कि ये कुहरे की तरह की गैसी से बने हैं। ये एक प्रकार के श्रत्यन्त चमकीले वादल हैं। सम्पूर्ण प्रह श्रीर नच्चत्र प्रारम्भ में इसी रूप में थे, श्रीर ये नीहारिकाए भी कभी श्रिधिक ठोस होजाने पर सूर्य, प्रह या नच्चत्र बन जायंगी। इन नीहारिकाश्रों की सख्या २० लाख तक गिनी गयी है।

जपर इमने लिखा है कि सूर्य के प्रकाश को हम तक पहुंचने मे ⊏ मिनट लग जाते हैं। ऐसे भी नज्ञत्र श्रोर नोहारि- काएं हैं जो हम से इतनी दूरी पर हैं कि उनके प्रकाश को हम तक पहुचने में करोडों जीर अरवों सात तग जाते हैं। यहां तक कि मीजों में उनकी दूरी वतलाना श्रसम्भव होता है। उन की दूरी वतलाने के लिये "प्रकाश-वर्षे" (Light vears) की नाप बनाई गई है। प्रकाश १ लाख ८६ हजार मील प्रति सैकंड की गति से चलना है। इस गित से वह एक साल में जितना फासला तय करेगा वह एक 'प्रकाश वर्ष' का फासला हुआ। ज़मीन के सब से समीप जो नीहारिका है, वह 💵 लाख ु प्रकाश वर्षो की दूरी पर है, श्रर्थात उसकी रौशनी को जमीन तक पहुचने मे =।। लाख वपं लग जाते हैं। जो नीहारिकार वहुत ही दूर हैं उनके प्रकाश को यहा तक आने में १६ करोड वर्ष तक लगते हैं। कई तारे सूर्य से अधिक चमकीले हैं। अगस्त्य हमारे सूर्य से २२ हज़ार गुना ज्यादा चमकीला और वड़ा है। परन्तु दूर होने के कारण छोटा श्रीर मध्यम दिखाई देता है। आकारा गंगा हमारी पृथ्वी से ३२ हजार 'प्रकाश-३पों' की दूरी पर है।

ये सव गयानाएं कल्पना में भी वहुत विचित्र माल्म होती हैं परन्तु यन्त्रों छोर गयाित शास्त्र की सहायता से इस का पता लगाया गया है।

(४) धरती श्रीर पाताल

श्रासमान का कुछ हाल हमने ऊपर पढ़ लिया। परन्तु उस के उम्बन्ध में हमे श्रभी वहुत कुछ मालूम करना वाकी है। जब से श्रधिक हमे यदि दुछ मालूम है तो वह धरती के उम्बन्ध में। क्योंकि धरती पर हम खुद निवास करते हैं। भूगर्भ-रास्त्र के पिडलों ने धरती की चट्टानों श्रोर उनकी तहों की बहुत छानवीन की है, श्रोर पृथ्वी के पिछले प्रायः सारे इतिहास को जान लिया है। किसी जमाने मे हमारी पृथ्वी श्रोर सौर-मण्डल के सभी यह सूर्य के गर्भ मे थे। सूर्य उस समय एक नीहारिका के रूप में था। उसी दशा में पृथ्वी श्रोर श्रन्य मह सूर्य से जुदा हुए, श्रोर धीरे धीरे ठएडे होते होते अपनी वर्तमान दशा मे श्राये। सब से पहले जमीन का ऊगरी श्रावरण ठएडा होना शुरू हुश्रा।

चट्टानों का इतिहास — कई दक्षा ज्मीन के अन्दर की गर्मी से पिघली धानों और पत्थरों का लावा ऊपर फूट कर निकलता और उसकी तहे जम जातीं। इन तहों को अग्नि निर्मित चट्टानें कहते हैं। वर्षा होती, और पानी मट भाप वन कर उड़जाता था। परन्तु इस से ज्मीन धीरे धीरे ठएडी होती गयी। जब ठएडी होकर यह इस योग्य हुई कि जल इस पर ठहर सके तो चट्टानों पर जल ने अपना असर करना शुरू किया। जल की धाराएं बहुत सी मिट्टी, बालू, नमक, कोयला इत्यादि अपने साथ बहाकर लातीं और इनकी

तहें जमीन पर विद्याती जातीं। इन तहों के ऊपर श्रीर तहें जमती जातीं। ज्यो ज्यो ऊपर नई तहें जमती जातीं नीचे की तहें उनके वोक्त से कड़ी होती जातीं। इस प्रकार पृथ्वी के ऊपरी श्रावरण में जो उथल-पुथल होती रही उसका इतिहास हमें चट्टानों में मिलता है।

शिलीभूत प्राणी--इन चट्टानो की तहों में लकड़ी, वन-

स्पति. जल छौर स्थलचर जीवित 'और मृत प्राणी भी प्राय: दव जाते थे, श्रोर खब इन तहों के अन्दर वे सब भी शिलीभूत (Fossil) अवस्था मे पाये जाते हैं। इन शिलीभूत पदार्थों की सहायता से हम यह जान सके हैं कि किस युग में संमार मे विस प्रकार के स्थावर श्रीर जंगम पदार्थ श्रीर प्राणी निवास करते थे। इन शिलीभूत प्राणियो जौर पदार्थों की सहायता से ही हम विकासवाद के गृह सिद्धान्तों को समभ सके हैं। चट्टानों की छान वीन करके तथा प्रन्य परीच्यों द्वारा भूगर्भशास्त्री इस नतीजे पर पहुंचे हैं कि हमारी पृथ्वी को वने दो या तीन ऋरव साल गुज़र चुके हैं। परन्तु श्रव से वीस करोड वर्ष पूर्व तक इस पर ज़िन्दगी फे कोई भी चिन्द न धे। परन्तु मनुष्य तो इसके भी दहुत बाद मे श्राया । श्रत्यन्त प्रारम्भिक मनुष्य को-जिसकी शक्ल मनुष्य और वनमानस के दर्मियान थी इस जगत में आये हुए ४० लाख दर्प से अधिक नहीं हुए, और मनुष्य जाति की सभ्यता का इति-हास तो ३० हजार वर्ष से अधिक पुराना नहीं है।

विकास का सिद्धान्त — जैसा श्रमी ऊपर कहा गया है चट्टानों की तहीं में शिलीभूत (Fossilized) पदार्थी, वनस्प-तियों श्रौर प्राणियों के चिन्हों को देखकर वैज्ञानिकों ने पृथ्वी के सम्पूर्ण इतिहास को कमबद्ध किया है। यदि इन पदार्थों को इसी कम से एक पक्ति में लाकर रखा जाय तो वनस्पतियों, पशुपित्यों श्रीर मनुष्य के विकास-क्रम को श्रत्यन्त स्पष्टता के साथ समभा जा सकता है। इससे हमें पता लगता है कि जीवित जगत का आरंभ जल मे हुत्रा । श्रत्यन्त सूच्म कणमात्र त्रमीवा श्रीर जल में होने वाली काई ख्रीर कुकरमुत्ता से विकसित होते होते लाखो सालों मे पानी में रहने वाले घोघे, भींगुर श्रादि की तरह के जन्तुश्रों की सृष्टि हुई। धीरे धीरे इनसे मेंडक, मछलियां, छिपकली वगैरा सरीखे जलस्थल दोनों जगह विचरने वाले प्राणियो का विकास हुआ। उसके वाद सर्प,गोह, मगरमच्छ श्रीर फिर दूध पिलाने वाले प्राणी विकासचेत्र में श्राये। श्रहे देने वाले प्राणियों के वाद योनिज प्राणियों का विकास हुआ। इनके वाद छोटे छोटे हायी और घोड़े, लंगूर, श्रोर उसके वाद वन्दर, वन्दर से वनमानुस, श्रीर उसके वाद मनुष्य का विकास हुआ। विकास की यह कथा इतनी विचित्र है कि यह पुराण-शास्त्र (Mythology) की एक गप्प सी प्रतीत होती है। परन्तु फिर भी यह वैज्ञानिकों की कोरी कल्पना नहीं, प्रत्यत्त खोज श्रीर जांच का परिगाम है; श्रनुभव स्त्रीर वैज्ञानिक तर्क पर श्राश्रित है। विकासवाद का यह सिद्धान्त थोड़े वहुत विकृत रूप में २५०० वर्ष पूर्व चीनी दार्शनिक "सोन-ले" ने भी मालूम किया

था। परन्तु उस समय उस पर किसी ने ध्यान न दिया। उसकी फिर खोज करने मे मनुष्य को ढाई हजार साल लग गये।

द्धार्विन-१८४६ में 'डार्विन' ने 'प्राणियो की उत्पत्ति" (Origin of Species) नामी पुस्तक तिलकर इस सिद्धान्त का प्रतिपादन किया। उस समय तक लोगों का ख्याल था कि परमात्मा ने इनमान श्रीर हरएक प्राणी को जुरा जुरा बनाया है। उनमे स्त्रापस मे कोई रिश्ना या सम्बन्ध नहीं है । परन्तु डार्विन ने यह सिद्ध किया कि प्रारम्भ में सब प्राणियों का एक ही वंश है, श्रीर सब का श्रादि मे एक ही पुरखा रहा होगा। डार्विन के विकास सिद्धान्त के अनुसार प्राणियों की वनावट में छः छः सात सात पुरतो के बाद विशेष प्रकार के परिवर्तन होते रहते हैं। इस परिवर्तन के ज्रिये प्रकृति प्राणितों की बनावट में नये प्रकार के परीक्षण करती रहती है। जिन प्राणियों की बनावट आसपास की भौतिक परिस्थितियों, हालात और आवश्यकताओं के अधिक श्रमकुल होती है वे उन प्राधायों की श्रपेत्ता फायदे में रहते हैं जिनकी बनावट उनके छनुकृत नहीं होनी है। जिन प्राणियों के शरीर की वनावट परिस्थितियों के अनुरूप नहीं होती वे नष्ट हो जाते हैं। इस प्रकार नई परिन्धितियों में नए प्रकार के प्राणियों की रचना होती रहती है, क्योंकि बनावट मे ये परिवर्तन आगे नसलों मे भी जाते हैं। प्राणियों की रचना मे प्रतिदिन होते हुए ये परिवर्तन इतने सृच्म हैं कि दिखाई नहीं देते। परन्तु जिन प्रािंग्यों की आयु बहत थोड़ी है, ज़ौर जो कुछ ही पंटों में

नमले तय कर जाते हैं उन पर निरन्तर होने वाले ये परिवतन परीजगा-शालाओं मदेखे जा रहे हैं। पृथ्वी पर रहने वाले प्राणियों के इन परिवर्तनों का रिकाई पृथ्वी की चट्टानों ने व्यपनी नहों में सुरिचित कर रावा है, अ जिलका अभी करर वर्गान किया गया है।

(4)

जीवित जगत की सीमाएं

उपर हमन इस अत्यन्त विशाल विश्व का वर्गन किया है। परन्तु यह सारा का सारा विश्व जीविन प्राणिया के निवास याख नहीं है। कम से कम हम जिस किस्स के जीविन प्राणियों से परिचित हैं इसके रहने योग्य अवस्थान इस भूमि के पृष्ठ पर ही हैं। इस भूमि के पृष्ठ पर भी सर्वत्र प्राणियों का निवास सम्भव नहीं है। पृथ्वी के तल से यहि हम करर का खोर चने तो पृथ्वी तल की स्व से अविक अवहि गौरीशकर (माउंट एवरेस्ट) की चोटी पर है। यह चोटी समुद्र तल से २६,१४९ कीट अवहि हैं का समझ का से च्वता हुआ मनुष्य जिस समझ हो हो दे पर में तथ कर लेता है, खबा तक मनुष्य कवाई से बहुत को पहुंच सम् । परन्तु मनुष्य के अविकित अन्य प्राणि स्थान तो इसमें पहुंच सम् । परन्तु मनुष्य के अविकित अन्य प्राणि स्थान तो इसमें बहुत की वह ही हिम्मन हार गण हैं। उन्ने से कने

ं विकास सिन्नान की खाउँ। तक सम्मान के विधे देखें गाएड की पुरुष्ट 'सुबि की उत्तरीत खीर प्राणिकात क' विकास ४ मील तक 'केंडर' नामी पत्ती उड सकता है। परन्त बाकी पत्ती और भूनगे यदि हवाई जहाज या वैल्न मे बिठा कर ऊपर ले जाए जांय तो इस ने वहुत नीचे ही बेहोश हो कर गिरने लग जाते हैं। गौरीशंकर की चोटी पर जहां तक हमे ज्ञात है डाक्टर सोमरिवल श्रोर लैफ्टिनेट कर्नल नार्टन सब से ऊचे चढ़े थे। वे २८,२०० फ़ीट अंचे गये थे। जब सोमरविल का गला सर्दी से जल-गया था स्थीर नार्टन को वर्फ़ीनी हवाओं ने अंधा कर दिया था। वैलन मे वैठकर सबसे प्रधिक ऊंचाई पर १६२७ मे कैपटन मे उड़ा था। वह ४२,४७० फ़ीट गया था, परन्तु वहां आक्भीजन समाप्त हो जाने की वजह से भर गया। अब तक जहा तक हमे ज्ञात है मोई प्रायाी आकाश में इससे ज्यादा ऊंचा नहीं जा सका। ऐसा वैलुन जिसमे प्रादमो तो कोई न था सिर्फ वायुमण्डल का पता लाने वाले यंत्र रखे हुए थे ज्यादा से ज्यादा २३ मील ऊपर गया है और वहां के वायुमण्डल का पता लाया है।

यह तो पृथ्वीतल के ऊपर की वात हुई। परन्तु पृथ्वी ध्यौर समुद्रतल के नीचे भी प्राणियों के रहने के लिए स्थान बहुत सीभित है। पानी में खुबकी लगाने की पोशाक पहिन कर भी २०० फीट से ज़्यादा गढ़रार में नहीं जा सकते. ध्यौर वहां २० मिनट से ज़्यादा ठहर नहीं सकते। पानी के बोक्त के कारण वहां से ऊपर धाने में उन्हें डेड़ घएटा लग जाता है। दिना साज सामान के खुबकी खोर २० फोट से ज़्यादा नहीं जा सकते, ध्यौर २ मिनट से ज़्यादा नीचे नहीं ठहर सकते। पतडुट्यों नोकां कों स्थानट से ज़्यादा नीचे नहीं ठहर सकते। पतडुट्यों नोकां को

भी ईन पावन्दियों में रहना पड़ता हैं। श्रीनलैंड की ब्हेल मछली coo फ़ैर्म (१ फ़ैर्रम=६ फ़ीट) नीचे तक जाती है। ज्यो ज्यों समुद्र की गहराई में जाया जाय पानी का वोक श्रिधिक होता जाता है। २००० फ़ैदम पर लकडी सिकुड कर पत्थर वन जाती है और तैरने लाय क नहीं रहती। समुद्र की ज्यादा गहराई में रहने वाले प्राणियों के रक्त में हवा इतने दवाव से भरी होती है कि वह पानी का वोक सहार लेते हैं। इन जानवरों को यदि पानी के ऊपर लाया जाय तो ऊपर का दवाव हट जाने से उनके श्रन्दर की हवा इतने जोर से फैलती है कि मछलियां फट कर दुकड़े दुकड़े हो जाती हैं। समुद्र के नीचे कुछ मीत के वाद जिन्दंगी के कोई लज्ञ्या दृष्टिगोचर नहीं होते। इसलिए हम कह सकते हैं कि भूमि पृष्ठ के लगभग ७ मील ऊपर श्रीर समुद्रतल से ७ भील नीचे इस १४ भील के पृथ्वी के आवरण में ही प्राणि-जगत का निवास है। प्राणिजगत लाखो, करोड़ो वर्षों के प्रयत्न श्रीर प्राकृतिक शक्तियों के साथ सवर्ष करने के वाद इतने चेत्र मे ही फैल सका है। अभो भी वह अपने चेत्र को अधिकाधिक विस्तीर्ग करने की चेष्टा कर रहा है।

परन्तु देश श्रीर काल दोनो दृष्टियों से जगत की इतनी संकुचित सीमाश्रो में रहते द्रुए भी मनुष्य का यह श्रमिमान कि "यह सृष्टि उसी के लिये बनाई गई है" ऐसा ही उपहासास्पद है जैसा किसी खाड के कारखाने में जाकर किसी चींटी का यह समफना कि कारखाना उसी के लिये चलाया जा रहा है।

पृथ्वी की उचतम चोटियां

महादेश	नाम स्थान	ऊंचाई फ़ीट
एशिया	गौरीशंकर	₹,१४१
	(माउंट एवरेस्ट)	
শ্বদীকা	किवो	98,990
	(टांगानायका)	
यूरोप	माउएट एलवेरेस	१⊏४६४
	(काकेशस)	}
उत्तरी प्रमेरिका	माडएट मैकिनले	२०,३००
5	(अलास्का)	ľ
दित्तग्यी श्रमेरिका	माउएटएकोनमेगुझा	२२⊏३४
	(चली)	
श्रास्ट्रेलिया	माच्यट कोशस्को	७ ३२⊏
हिमालय की श्रन्य	कांचनजंगा	र ः ,२२४
चोटियां	धवलगिरि	₹€,७8¥
	नंगा पर्वत	२६,६२०
1	नन्दा देवी	₹¥,€8¥
	<u>केदारनाध</u>	२२,७००
<u> </u>		

दुमरा अध्याय

भोगोलिक रचना

()

पाच पंदिया

हम पहले लिए आए हैं कि हमारी तमीन का नेवफल १६,६४,४४,००० वर्ग मील है। इसम ४,४४,००,००० वर्ग मीत स्थल भाग है और १४,१०,४४,००० वर्ग मील जल है। अथित एक हिस्सा स्थल और तीन हिस्से जल है। स्थल भाग में भी १० लाए वर्ग मील निद्या और मील है। १६ लाल वर्ग मील समुद्र के अन्दर हीप हैं।

३० लाख वर्ग मील उपनाक भूगि है। १ कराड ६० लाख वर्ग मील युचादि सहित भूगि जिसमे फेवल फाड फेकार है, और ४० लाख वर्ग मील गरुभूगिया हैं। इनके अलावा पदाद, पथार, घाटिया, उत्तरीय और दिचिगी धुव के भूगितलों के प्रान्त है।

उत्तरी फ्रौर दित्ताणी ध्रवोसे समान दूरी पर अमीन के वीचोंबीच जिस गोल रेखा की कल्पना की गई है उसे भूमध्य रेखा कहते हैं। भूमध्य रेखा का भूमितल सूर्यके सबसे छिधिक नजदीक है छौर इस पर सूर्य की किरणे सीधी पडती हैं। इसलिये भूमध्य रेखाके खास पास के प्रदेशों में गर्मी बहुत ज्यादा पड़ती है। धुव प्रदेश भूमध्य रेखा से सब से ज्यादा दूर हैं, इसिलये वहां 'अत्यन्त शीत पड़ता है। पहाड़ो की चोटियो पर भी ठंड ज्यादा होती है। शिमला लाहीर की ऋपेत्रा बहुत ठडा है। ३०० फुट की ऊंचाई पर चढने के बाद तापमान १० प्रश (फ़ारनहाइट) छौसत केम हो जाता है। नारण यह है कि पहाड़ो की हवा पृथ्वीतल की हवा से हलकी होती है। इसलिये वाष्पो श्रीर धूलिकगो का ज्यादा वोभ सहार नहीं सकती। सूर्य की गर्मी को वायु-मंडल जमा करके रखता है। यदि चाद की तरह हमारी पृथ्वी पर वायु-मंडल न हो तो सूर्य के अस्त होते ही कठोर शीत पड़ने लगे। पहाडो की पतली वायु मे भी 'प्रधिक गर्मी समा नहीं सकती इसलिये वह भट ठएडी हो जाती है।

पृथ्वी का स्थल भाग पांच प्रकार की पेटियों मे विभक्त है। सब से प्रथम उत्तरी ध्रुव के चारो खोर सदा वरफ से ढके रहने वाले प्रदेश की सफेद पेटी दिखलाई देती है। इस प्रदेश मे पोदे बहुत कम उगते हैं। प्रयु कठिनता से रह सकते हैं। मनुष्य का जाना भी सुगम नहीं। ⊏० लाख वर्ग मील मे यह सफेद भाग फैला हुखा है। वर्फ़ीली पेटी के बाद एक पेटी श्रानी है जिसे टेएडरा कहते हैं। यह नीचे श्रीर दलदल भरे मेदान हैं। यह पेटी उत्तरी महासागर से लेकर जंगलों के प्रदेश तक फैली हुई है। गर्मी के कुछ दिनों को छोड़ कर वर्ष का श्राधिक भाग वर्फ से उकी रहती है। कुछ सप्ताहों के लिये यह छोटे छोटे सुन्दर फुलों श्रीर पौदों से डक बाती है। उत्तरी साइवेरिया श्रीर उत्तरी कनाडा का एक वडा भाग टएडरा में है।

टएडरा की पेटी के बाद जंगलों की भूमि की हरी पेटी आती है। टएडरा और इस पेटी को सीमा पर छोटे छोटे पोदे जो एक दो इच से ज्यादा ऊंचे नहीं होते उगते हैं। ज्यों ज्यों हम दिच्या की ओर बढ़ें धीरे धीरे बच्चों की लम्बाई बढ़ती जाती है। गहन बन आ जाते हैं जिनमें बनैले पर्यु रहते हैं।

इसके बाद हम घनी 'आवादी वाली सभ्य भूमियों की पेटी पर आते हैं। यूरोप, एशिया, चीन और अमे-रिका में बड़े बड़े जंगल काट कर अनाज के खेत, फलों के बाय बना लिये गये हैं और नगर बसाये गये हैं।

इसके बाद वाली पेटी इतनी समानान्तर नही जाती। यह महभूमियों की पेटी है। चीन की गोबी की महभूमि से आरम्भ होकर मध्य एशिया, ईरान, अरव और सहारा तक चली जाती है। अटलांटिक पार अमेरिका में इसके बराबर कोलोरोडो, कैलिफ्रोर्निया और अरीजोना को महभूमियां हैं। वर्तमान महभूमियां भी कभी हरी भरी थीं। सहरा की महभूमि लगभग ३०

लाख वर्ग मील है और गोबी की मरुभूमि १० लाख वर्ग मील में फैली है। उत्तरी और दिलगी मरुभूमियों के मध्य में उष्णाकृटि वन्ध (Troncal) की वड़ो, भारी पेटो आती है जिसमें वनस्पति बहुत अधिक उत्पन्न होते हैं। स्घन वन और वनों में भयंकर जीवजन्तु निवास करते हैं। यहां रहने वाले पत्ती नाना प्रकार के रंग बिरगे और चमकीले होते हैं।

इस पेटी के दिल्ला में दिल्ला महासागर (Antaictic) है। यह जलमय प्रदेश हैं। दिल्लाो ध्रुव के स्मीप भी सदा बर्फ रहती है। उत्तरी ध्रुव के प्रदेश से यह प्रदेश हुगना है।

विशेष-विशेष प्रदेशों, में विशेष प्रकार के प्राणी ख़ौर बनस्पति
ग्ह सकते हैं। इंगलैंग्ड से क्षास नहीं बोयी जा सकती, आइसलैंग्ड में चिडिया हैं ही नहीं, खोर सहरा की मरुभूमि में हिरन
और बारहिंसगे नहीं- विचरते। आस्ट्रेलिया में कगरू, अफ्रोका में
- ऊट, और प्रव प्रदेशों में बड़े बड़े रीछ होते हैं।

(२)

नदियां, प्रपात, भीलें और समुद्र

निदया पर्वतों को काट काट कर कीचड बनाती हैं, सौर इन्हें निरन्तर समुद्र में ड़ालती हैं। यही कीचड ममुद्र में जमा होता रहता है और हजारों लाखों साल बाद पर्वत बनकर समुद्र से बाहर निकल खाता है। सुटढ़ पर्वतों को चुरादा बनाने में निदयों को क्तिना समय लगना है ? "पो" नदी खपने सिचित पदेश को ७०० साजों में बिम कर एक फुट नोचा कर देनी है।

का प्रयत्न किया जाता है।

विभिन्न देशों की प्रपात शक्ति—इस शक्ति को नापने के लिए वैज्ञानिकों ने 'स्रश्चन न' (horse power) का पैमाना कायम किया हुस्रा है। जितनी शक्ति लगाकर एक १५० पोंड के वजनदार पदार्थ को एक मिनट मे २२० फीट ऊपर लेजाया जा सकता है वह एक स्रश्च का वल हुस्रा। १६३८ के स्रंत में जो स्त्रंदाजा लगाया गया था, उसके स्रनुसार तमाम दुनिया की प्रपात शक्ति ६० करोड 'स्रश्चवल' है। जिसमें से सिर्फ़ साढ़े स्रं करोड उपयोग में लायी जा सकी है। नीचे कुत्र देशों की प्रपात शक्ति का स्त्रन्दाजा दिया जा रहा है।

नाम देश	उपयोग मे लायी	जो शक्ति स्रभी उपयोग
	गयी	मे नहीं लायी गयी।
उत्तरी प्रमेरिका	२, १⊏, ००, ०००	६, ००, ००, ०००
दक्षिण प्रमेरिका	8,00,000	8, 80, 00, 000
द्यप्रग्रानिस्तान	२, ०००	४, ००, ०००
चीन	१, ६५०	२, ००, ००, ०००
हिन्दुस्तान	३, ००, ०००	२, ७०, ००, ०००
जापान	३४, ००, ०००	٤٥, ٥٥, ٥٥٥
ईरान		२, ००, ०००
सोविएटरूस (ए	शेया मे) ६१,०००	⊂ 0, 00, 000
सम्पूर्ण एशिया	80, 00, 000	७, १०, ००, ०००
त्रिटिश हीप	8,00,000	⊏, ५०, ०००

् भी.लं--पृथ्वी पर सब से वडी मील कैस्पियन सागर है। यह इतनी गहरी और वडी है कि उसे समुद्र कहना ठीक होगा। इसका विस्तार १ लाख ७० हजार वर्ग मील है, और श्रीसत ३ हजार फुट गहरी है।

इससे दूसरे नम्बर पर श्रमेरिका की सुपीरियर भील है। यह मीठे पानी की भील है। परिमाण मे कैस्पियन सागर का पांचवा भाग श्रौर गहराई में एक तिहाई है।

तासरे नम्बर पर विक्टोिया न्याजा भील श्रीर उसके बाद् एशिया के घटल समुद्र श्रीर उत्तरी श्रमेरिका की माइचीगन श्रीर हारोन भीले हैं।

उत्तरी श्रमेरिका श्रीर श्रम्तीका की वड़ो बड़ी भोले व्यापार के लिये बहुत महत्वपूर्ण हैं।

समुद्र -- उपर कहा जा चुका है कि पृथ्वी का तीन चौथाई भाग जल से ढका हुझा है। किमी जमाने मे हिमालय, एल्प्स श्रीर कार्पेधियन पहाड, समुद्र के नीचे थे। सम्पृर्ण भारत श्रीर यूरोप का श्रिधकांश भाग भी जनमन्न था।

वड़े बड़े समुद्रों को हम महासागर कहते हैं। पृथ्वी पर पांच महासागर हें--

- (१) प्रशान्त महासागर (Pacific) -(६,=६,३४,००० वर्गमील
- (२) प्रटलाटिक महासागर (४,१३,२१,००० वर्गमील
- (३) हिन्द महासागर (२,६३,४०,००० वर्गभील
- (४) उत्तरी हिमसागर (Arctic)

(४) द्त्रियो हिमसागर (Antaictic)

प्रशान्त महासागर श्रकेला इतना वडा है जितना कुल पृथ्वी का स्थल भाग है। इसका श्रिधकांश भाग १२ हजार फुट से १८००० फुट तक गहरा है। इसके कई भाग तो इतने गहरे हैं कि उनमे गौरोश कर को चोटो डूब सकती है। इसकी सबसे श्रिधक गहराई ३२ हजार फुट या छ. मील से कुछ ही श्रिधिक है। यह मिडानू द्वीप के पास है।

एटलांटिक की गहराई श्रोसतन १० हजार फुट है। इसकी सब से श्रधिक गहराई २७ हजार फुट है। इसका समुद्र तट बहुत कटा फटा है, श्रीर बहुत सी वन्द खाडियाँ श्रीर छोटे छोटे छोप हैं। इसलिये इसके किनारो पर बहुत वन्दरगाह हैं।

उत्तरी श्रोर दित्तियो हिमसांगर अधिकाश निर्जन श्रोर हिमाच्छादित हैं। परन्तु उत्तरी हिमसागर के इर्द गिर्द श्रावादी ज्यादा है श्रोर व्यापार भी होता है।

समुद्रों का नमकीनपन—समुद्रों का पानी नमकीन है। हर एक नदी जो समुद्र में गिरती है घरती पर से कुछ पदार्थ घोल-घोल कर अपने साथ लातो है। इन पदार्थों में नमक का भाग बहुत है। भूमध्य-रेखा के आसपास जहा गर्मी बहुत पडती है, और समुद्र से वाष्प ज्यादा उठते रहते हैं, समुद्रजल में नमक ज्यादा है।

ममुद्र जल में नमक होने के कारण जल का घनत्व या भारीपन ज्यादा है, श्रीर उसमें भारी भारी पदार्थी को तैराने की ज्यादा शक्ति है।

समुद्री धाराएं (Currents) - समुद्र मे जल के नीचे वहाव की वही धाराएं चलती हैं। यह प्रत्यत्त छौर परोत्त रूप से पृथ्वी के जल वायु पर श्रपना प्रभाव डालती हैं। भूमध्य रेखा के समीप ये धाराए पूर्व से पश्चिम की छोर चलती हैं। भूमध्यरेखा के स्नास-पाम का गर्म जल हल का होने से ऊपर रहता है, छौर ध्रुवो का ठएडा जल भारी होकर नोचे की छोर वहता है। इससे एक धारा वनजाती है। भूमध्य रेखा के समुद्र की गर्म धाराएं ध्रुववर्ती प्रदेशों में जाकर वहां गर्मी पहुंचानी हैं। यदि ये धाराए न चले ते इंगलैंड छौर उत्तरी योरोप के लोग सर्दी से जम जाय।

(३)

जलवायु और वर्षा

सभुद्रों से हर समय जज के वाष्प उठा करते हैं। श्रिधिक ऊपर जा कर वाष्प ठए हैं हो कर वादल वन जाते हैं। समुद्र के ऊपर से वड़े जोर से वहने वाली हवाएं वादलों को उडा ले जाती हैं। जज वाष्पों से भरी हुई इन हवाश्रो को मौनसृन कहते हैं। मार्ग मे पर्वतो की ऊंची ऊची चोटियो से टकराकर वे श्रीर ऊची चढ जाती हैं, श्रीर श्रिधिक ठएडी हो जाती हैं। इन चोटियों से टकराकर मानसृन हवाएं फिर वापस लौटती हैं श्रीर जज वन कर वरस जाती हैं।

कम श्रीर ज्यादा वर्षा इन हवाश्रो श्रीर इन के रुख पर निर्भर है। प्रायः इन हवाश्रों का रुख निश्चित है। गर्मी की श्रिध-

श्रीर श्रराकामा के मरुस्थल सकररेग्रा पर हैं।

पहाडों की श्रोट में भी वर्षा नहीं होती, ययेंकि पर्यंतें की ऊंची चोटियों को पार करके परमाती हवाएं या मानमृत वहां पहुंच नहीं सकतीं। गोंधी के मरुस्थल का कारण हिमालय की ऊंची चोटिया हैं। हिन्दृकुरा के पहाड तुर्किस्तान में वर्षा नहीं होने देते। तिन्वत भी इसी लिये शुक्त है, क्योंकि हिमालय की श्रोट में है। सयुक्तराष्ट्र श्रमेरिका में नमक की भील के श्रासपास का प्रान्त विलक्षत सूखा इसी लिए है क्योंकि तटवर्दां पर्वत वरसाती हवाश्रों को श्रागे जाने से रोकते हैं।

(8)

महादेश

सम्पूर्ण पृथ्वी के स्थल भाग को निम्नलिखित पांच महा-देशों में विभक्त किया गया है।

नाम महादेश	विस्तार वर्ग भीलो मे	जनसं ख्या
एशिया	१,५०,००,०००	1,28,80,00,000
অদ্দীদা	१,१४,००,०००	१४,००,००,०००
अमेरिका—		.,,,,
उत्तरी	E0,00,000	७७,००,००,०००
दिच्यी	£=,00,000	6,80,00,000
यूरोप	३७,४०,०००	٥٥٥,٥٥,٥٥

श्चास्ट्रेलिया } ३४,४०,००० श्चीर न्यूजीलैएड } उत्तरी व दिल्ला } ध्रुवों का स्थल भाग } ४०,००,०००

80,00,000

.. ...

कुल ४,४४,००,०००

१,६६,७०,००,०००

उत्तरी ख्रोर दित्तगा ब्रुबो का स्थल-भाग निर्जन पडा है। पृथ्वी की कुन आवादी २ श्राय से उपर है, जो निरन्तर बढ रही है।

एशिया--एशिया धर्म और सभ्यता का जन्मदाता है। मसार के सभी बड़े धर्म एशिया में ही उत्पन्न हुए हैं। पथ्बी भर की कुल श्रावादी का ४३ फीसदी एशिया की आवादी है। रेशम, चाय, छ।पे की विवि, वारूद, दिग्दर्शक यन्त्र, नाश की खेल, स्त्रानिशवाजी खोर वार्निश नथा स्त्रन्य कई चीने एशिया की ही ईजाद हैं। गिगात श्रीर चिकित्मा-शाम्त्र के प्रथम पाठ भी एशिया ने टुनिया को मिखाये। स्त्राज एशिया का स्रविक भाग युरोपियन जातियों के अविकार में हैं। परन्तु अब बटा भी अपनी मोर्ड हुई स्वतन्त्रता को उपलब्ध करने की श्राकाचा जाग उठी है। जापान ने युरोप के विरुद्ध सब से पहले सिर उठाया, श्रीर शक्तिशाली कम को पराजय दो । त्रीन में ऋाति पूरं योवन पर है। हिन्दुस्तान स्वतन्त्रता के लिए संवर्ष कर रहा है। अरव लोग अपनी भानीय और राष्ट्रीय एकता के लिए आन्दोलन कर

रहे हैं। ईरान मे राष्ट्रीयता की भावना जोरों पर है। श्रफ्गानि-स्तान भी राष्ट्रीयता श्रोर स्वतन्त्रता की इस लहर से श्रद्ध्ता नहीं रहा। एशिया के कोने कोने मे श्राज नव-जागृति के चिन्ह दिखाई दे रहे हैं।

पानएशियाटिक आन्दोलन—सम्पूर्ण एशिया की जाति-योकी एकता का यह 'प्रान्दोलन कई वर्ष पूर्व कापान ने आरम्भ किया था। एक 'भारत-जापानी संघ'' (Indo Japanese Association) कायम हुई। उसके वाद पीकिंग मे ''एशिबाई राष्ट्रसंघ'' की स्थापना हुई। १६३१ ने लाहौर मे एशिया भर की महिलात्रों का सम्मेलन हुआ।

परन्तु चीन मे जापान की ज्यादितयो श्रीर वहती हुई साम्राज्याकाला के कारण इस श्रान्दोलन को वहुत धका लगा है। क्यों कि श्रव तक वही इस श्रान्दोलन का नेतृत्व कर रहा था। वर्तमान महायुद्ध में जब कि राष्ट्रों की पुरानी राजनीतिक सीमाएं ट्रटती फ्टती नजर श्राती हैं, श्रीर एक श्रभूतपूर्व श्रन्तर्राष्ट्रीय चथल पुथल मची हुई है, जापान पूर्वीय एशिया में श्रपनी साम्राज्यिलिप्सा पूरी करने में सारी शक्ति लगा रहा है। श्रमी यह कहना कठिन है कि युद्ध के वाद एशियाई राष्ट्रों की सीमार्श्रों श्रीर उनकी राजनीतिक परिस्थितियों में क्या क्या परिवर्तन होते हैं।

हाल ही मे जापान ने "एशियाई मुस्लिम राष्ट्रसंघ" का जान्दोलन खडा किया है। मुस्लमान राष्ट्रों में 'पान इस्लामिज्म' का स्थान्दोलन देर से चल रहा है। परन्तु श्रव चीन-युद्ध में चीन की मुमलिम जनता की महानुभृति लेने के लिए वह इस स्थन्दोलन की मदद कर रहा है।

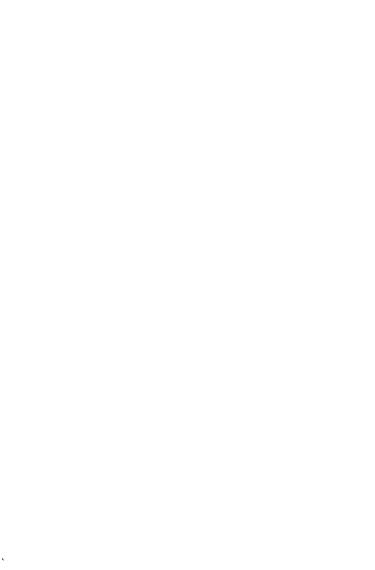
यूरोप — पृथ्वी में सम्पूर्ण स्थल भाग का चौदहवा हिस्सा है, जो ३५ छोटे बड़े राष्ट्रों में विभक्त है। यूरोप में कम से कम १२० भाषाए बोली जाती हैं, जिनमें से ३८ ऐसी है जिन्हें १० लाख से ज्यादा श्रादमी बोलते हैं। यूरोप में सब से श्रिधिक जर्मन भाषा बोली जाती है। फैच भाषा कई राष्ट्रों की सरकारी भाषा है।

गत महायुद्ध के बाद जब यूरोप क राष्ट्रो का पुनर्विभाजन हुआ श्रौर पुराने साम्राज्यो को तोड कर नये नये राष्ट्रो की सृष्टि की गयी तभी से कई राष्ट्र इस नये विभाजन से अपनन्तुष्ट थे, श्रौर वे श्रपनी राष्ट्रीय सीमाश्रो मे परिवर्तन कराने का त्रानदो-लन करने लग गये थे। मध्य यूरोप के इन राष्ट्रों में विविध जातियां श्रीर विविध भाषाएं बोलने वाले लोग इस रोति से विभिन्न राष्ट्रों मे विभक्त हो गये थे कि प्रत्येक देश मे किसी जाति का बहुमत और दूसरी जातियों का अल्समत हो गया था। इस लिए प्रत्येक देश मे अरूपसंख्यक जानियों की समस्या ने विकट रूप धारणा कर लिया था, जिस के कारणा ये राष्ट्र घरेलू भगड़ों के केन्द्र बन गये थे। यह स्पष्ट दिखाई दे रहा था कि वार्साई की संधि द्वारा किये हुए राष्ट्रों के विभाग शीघ ही टूट फूट जांगगे। फासिस्ट ऋोर नाजी राष्ट्रों ने ऋपनी साम्राज्यितप्सा पूरी करने के लिए इस परिस्थिति से खूब फायदा उठाया। श्रौर श्राज यह

श्रवस्था उत्पन्न हो गयी है कि इन राष्ट्रो मे प्रत्पसंख्यक जातियो द्वारा घरेलू भगड़े खडे कराकर एक एक कर के श्राधिकाश राष्ट्री को नाजी जर्मनों ने प्रपना गुलाम बना लिया है; श्रोर जो बाकी हैं उनकी प्राजादी भी खतरे मे है। स्त्राज यूरोप एक भयंकर युद्धस्थली वना हुम्रा है। श्रास्ट्रिया, चेकोस्लोवाकिया, पोलैंड, डेनमार्क, नार्वे, वेलजियम, हालैंड, प्रादि छोटे छोटे राष्ट्र ही नहीं, विकि फांस जैसा शक्तिशाली राष्ट्र भी नाज़ी जर्मनी द्वारा पद-दितत होकर अपनी स्वतन्त्रता से हाथ धो वैठा है। परन्तु यह अवस्था बिलकुल अस्थायी है। युद्ध के वाद यूरोप के राष्ट्रों का क्या स्वरूप बनता है, उनकी राजनीतिक सीमाए कोन सी निश्चित होती हैं, यह सब कुछ श्रमी भविष्य के गर्भ मे है। श्राज यूरोप के पददिलत राष्ट्रों की जनता उस दिन की पतीचा में बैठी है जब यूरोप से साम्राज्यवाद का यह नया आतंक हमेशा के लिए टूर हो आयगा, श्रौर ये फिर से श्रपनी राष्ट्रीय स्वतन्त्रता हासिल कर सकेगे।

अफ्रीका—विस्तार में एशिया के बाद इसी महाद्वीप का निम्बर है। खनिज द्रन्य, सीना और हीरे यहां बहुत निकलते हैं। इस समय सारे अफ्रीका को यूरोपीय कौमा ने आपस में बांटा हुआ है। परन्तु अब यहां के निवासियों में भी जागृति के लक्ष्या दिखाई देने लगे हैं।

अमेरिका-- उत्तरी और दक्षिणी दो भागी में विभक्त है। पनामा का जल-मार्ग दोनो भागों को जुदा करता है। उत्तरी अमे-



(火)

मनुष्यों की विविध जातियां

हम पहिले लिख प्राये है कि सम्पूर्ण प्राणि-जगत की उत्पत्ति प्रारम्भ मे एक ही नसल से है। विकास-सिद्धान्त के अनुसार चिपाजी छोर वनमानुस मनुष्य के पूर्वज हैं। पूर्व-प्रस्तर-युग के जिन मनुष्यों की खोपड़िया जमीन मे दबी हुई मिली हैं. वर्तमान मानव जाति उनकी वशज है। परन्तु नसल और रूप रंग मे इतनी समानता होते हुए भी भिन्न भिन्न प्रदेशों में रहने वाले मनुष्यों मे रग रूप का कुछ भेद खबरय है। प्राजकल के वंशविज्ञान के पंडित मनुष्यों की खोपडियो, नाक और चेहरं की बनावट और रंगो की विविधता के प्राधार पर मानव जाति के कई भेद करते हैं। विविध प्रकार की प्राप्तोहवा, पहाड़, रेगिस्तान, समुद्र, द्वीप सर्दी धीर गर्मी की परिस्थितिया प्राणियों के रग रूप और बनावट में कई प्रकार के भेद उत्पन्न करती रहती है। एक तरफ़ प्रकृति ये भेद उत्पन्न कर रही है, दूसरी तरफ मनुष्यों ने प्रकृति की प्रवृत्ति के विरुद्ध चलकर प्रपने छाप को सामाजिक छौर तमाम ट्रनिया मे मुमने फिरने वाला प्राया। चना लिया है। वह एक ही प्रदेश या एक ही प्रकार की परिस्थिति मे चन्द होकर नहीं चैठता । विविध प्रदेशो मे आने जाने और भिन्न भिन्न मानव समूहो के परस्पर मिलते ज़ुलते रहने से मानव जाति मे स्वभावत समानताएं उत्पन्न हो गयी हैं। परस्पर सबका मिश्रण होते रहने से रंग-रूप झोर जाति-भेद

रिका यूरोप से दुगुना है। इसके तीन सुख्य विभाग हैं; केनाडा, संयुक्तराष्ट्र ख्रोर मेक्सिको। केनाडा त्रिटिश साम्राज्य मे है। दिच्याी श्रमेरिका को 'लेटिन' श्रमेरिका भी कहते हैं, ख्रोर यह कई प्रजातन्त्र राज्यों में विभक्तहै।

मुनरी सिद्धान्त-सन् १८२३ मे श्रमेरिकन कांग्रेस को सदेश देते हुए संयुक्त राष्ट्र के प्रेज़िडेट मुनरो ने घोषणा की थी कि अब से श्रमेरिका का कोई भाग भी यूरोपियन लोगों के उपनिवेश वसाने के लिए खाली नहीं है, खोर अमेरिका मे यूरोप का हस्तचेप सहन नही किया जायगा। श्रमेरिका के रूसवेल्ट ने अमेरिका और केनेडा के मध्य मे एक पुल का उद्-घाटन करते हुए केनेडा के सम्बन्ध में भी यही घोषणा दुहरायी थी, कि श्रमेरिका किसी राष्ट्र का केनेडा पर श्राक्रमण भी सहन नहीं करेगा। अभी हाल ही में अमेरिका के तमाम राष्ट्रों की एक "पान अमेरिकन काफेस" बुलायी गयी थी, जिस मे अमेरिकन राष्ट्रों को वर्तमान युद्ध के खतरे से बचाने के उपायो पर विचार हुआ था श्रीर यह तय हुआ था कि श्रगर यूरोप का कोई राष्ट्र श्रमेरिका के महादेश के किसी भी भाग पर आक्रमण करेगा तो सब राष्ट्र मिल कर उसका मुकाविला करेगे।

ओशिनिया— आस्ट्रेलिया और न्युजीलैंड दो भागों में विभक्त है। यहां की आवादी संकार की कुल आवादी का ई फी सदी है। हालांकि यहां का चेत्रफल कुल स्थल भाग का १७ फी सदी है।

(X)

मनुष्यों की विविध जातियां

इम पहिले लिख प्राये हैं कि सम्पूर्ण प्राणि-जगत की उत्पत्ति प्रारम्भ मे एक ही नसल से है। विकास-सिद्धान्त के प्रनुसार चिपांजी खोर वनमानुस मनुष्य के पूर्वज हैं। पर्व-प्रस्तर-यग के जिन मनुष्यों की खोपड़िया जमीन में दुनी हुई मिली हैं. वर्तमान मानव जाति उनकी वशज है। परन्तु नसल श्रीर रूप रंग मे इतनी समानता होते हुए भी भिन्न भिन्न प्रदेशों में रहने वाले मनुष्यों मे रग रूप का कुछ भेद श्रवस्य है । प्राजकल के वंशविज्ञान के पंद्रित मनष्यों की खोपडियो, नाक श्रोर चेहरं की वनावट श्रोर रंगो की विविधता के प्राधार पर मानव जाति के कई भेद करते हैं। विविध प्रकार की त्राबोहवा, पहाड़, रेगिस्तान, समुद्र, द्वीप सर्दी और गर्मी की परिस्थितिया प्राणियों के रग रूप और बनावट से कई प्रकार के भेद उत्पन्न करती रहती हैं। एक तरफ़ प्रकृति ये भेद चत्पन्न कर रही है, दूसरी तरफ मनुष्यों ने प्रकृति की प्रवृत्ति के विरुद्ध चलकर अपने आप को सामाजिक और तमाम दुनिया मे , घूमने फिरने वाला प्रायाी वना लिया है । वह एक ही प्रदेश या एक ही प्रकार को परिस्थिति मे वन्द होकर नहीं वैठता । विविध प्रदेशो मे आने जाने श्रौर भिन्न भिन्न मानव समूहो के परस्पर मिलते जुलते रहने से मानव जाति मे स्वभावत समानताएं उत्पन्न हो गयी हैं । परस्पर सबका मिश्रण होते रहने से रंग-रूप श्रोर जाति-भेद

फिर भी विविध मनुष्यों के रंग रूप का भेद दिलचस्पी से खाली नहीं, **ऋौर यह कु**छ ऐतिहासिक महत्व भी रखता है। इस लिए वैज्ञानिको ने इसका श्रध्ययन किया है, श्रीर श्रपने श्रध्ययन के आधार पर कुछ जाति-विभाग भी किये है, परन्तु स्त्रभी इन के सम्बन्ध से वंश-विज्ञान के विद्वानों में भी परस्पर बहुत विवाद है। रग रूप खोपड़ी श्रोर जबड़े की नाप श्रोर बनावट के श्राधार पर कोई निश्चित परिग्राम निकाले जा सकते है, इस मे भी घ्रभी सन्देह की काफ़ी गुझाइश है। रंग के छाधार पर गोरी, पीली श्रीर काली जातियों में भेद किया जाता है। परन्तु रंग पर जल-वायुका निरन्तर प्रभाव पड़ता है। निरन्तर कुछ पुरतो तक गर्म मुल्कों में रहने के बाद गोरी नसले काली होने लगती हैं। बहुत शाचीन काल में सम्भवतः सम्पूर्ण मनुष्य जाति का रग काला श्रीर भूरा था। सर्द मुल्कों में जाने पर ही उनमें सफेदी श्रायी। लम्बाडीं के रहने वालो की खोपड़ियां कुछ ही सदियो मे गोल हो गयी हैं, स्त्रोर युरोप से स्त्रमेरिका जाने वालो की खोपड़ियों मे एक पुरत मे ही तबदीली आ गयी है। आस्ट्रेलिया के डालिंग प्रदेश मे जो श्रंप्रेज गये हैं उनके कद हुछ ही पुरतों मे श्रसाधारण लम्बे हो गये हैं। इसलिए इन सबके आधार पर जो जातिभेद किया जाता है, उसे बहुत महत्व नहीं दिया जा सकता। फिर भी हमे सामान्यत: संसार के मनुष्य तीन मुख्य जातियों में वटे हुए मालूम होते हैं।

⁽१) काकेशियन, (२) मंगोल, (३) एधियोपिक ।

है । परन्तु यह प्रभुत्व किसी जातीय विशेषता के कारण नही । पश्चिमी यूरोप की गोरी जातिया स्राज सभ्यता मे स्रप्रणी हैं। इसका एक कारया तो उन्हे आजकल की जरूरतो के लिहाज से श्रावरयक प्राकृतिक साधनोंका उपलब्ध हो जाना है । दूसरा कारख ऐतिहासिक है। एशिया से प्राने वाली जातियों ने जत्र पूर्वीय यूरोप से इन जातियों को खदेडा तो वे पश्चिमी यूरोप मे स्नाकर वसीं। वहां पर्याप्त खाद्य सामग्री का स्त्रभाव था, जिसकी वजह से उन्होंने मछलियों के शिकार के लिए समुद्र मे घूमना आरम्भ किया, और साथ ही समुद्रतटो पर तिजारत का पेशा प्रस्तियार किया। स्वभावतः समुद्रका व्यापार उनके हाथ मे प्रागया। तिजारत के सिलसिले मे विविध प्रकार के लोगों श्रीर जातियों से मिलते जुलते रहने से उनमे बुद्धि स्रौर विज्ञान का विकास हुआ प्रौर वे संकुचित परिस्थिति से निकल कर विशाल संसार मे विचरने के योग्य हुए। स्त्रीद्योगिक क्रांति होने पर वे वर्तमान युग के मुखिया वन गये। प्रव धीरे धीरे छन्य जातियां भी उनकी सतह पर छाती जा रही हैं।

- (१) काकेशियन—इस जाति के कई उपविभाग हैं। नार्डिक (नार्चे स्वीडन के लोग, उत्तर पश्चिमी यूरोपियन, कुर्ट, अक्षरान), एलपाइन (एल्प्स पर्वत के प्रान्तों में रहने वाले), मध्य यूरोप के निवासी, अमींनियन, भूमध्यसागर के आसपास के भूरे रंग के और लम्बी खोपडी वाजे मनुष्य, दक्तिण यूरोप और अरब के लोग, भारत के द्रविड़ लोग। भाषा के आधार पर इन्हीं के आर्य, सेमाइट, हेमाइट और वास्क आदि भेद किये जाते हैं।
- (२) मंगोल जाति इस जाति का चेहरा चपटा, नाक छोटी छोर चपटी, सिर गोल, आंखें छोटी छोटी छोर रग पीला है। कद के छोटे होते हैं। इसमे मंगोल, जापानी, चीनी, इएडोच्यायासी, मलायावासी और धमेरिका के रेड इंडियन हैं।
- (३)एथियोपिक—इस जाति का रंग काला है। वाल भी काले, जबड़ा खागे को बढ़ा हुआ खोर होंठ मोटे होते हैं। कद लम्बा होता है। अफ्रीका की तमाम काली जातिया, नीयो, मोशे-निया के पपुत्रन और मेलेनेशियन तथा बोने कद के लोग इसी जाति में सम्मिलित हैं।

गोरों का प्रभुत्व — जैसा उत्यर कहा गया है यह जाति-विभाग श्रन्तिम और पूर्ण नहीं। पृथ्वी की बहुत सी जातियां इन में से किसी भी विभाग में शामिल नहीं की जा सकतीं। इम में संदेह नहीं कि कार्कशियन जाति का इस समय संसार पर प्रभुत्व है, जिसे दृसरे शब्दों में 'गोरी जानियों का प्रभुन्व' कहा जाना है। परन्तु यह प्रमुत्व किसी जातीय विशेवता के कारण नहीं। परिवमी यूरोप की गोरी जातिया खाज सभ्यता मे अप्रणी हैं। इसका एक कारणा तो उन्हें आजकल की जरूरतो के लिहाज से श्रावश्यक प्राकृतिक साधनोंका उपलब्ध हो जाना है। दूसरा कारण ऐतिहासिक है। एशिया से म्त्राने वाली जातियों ने जब पूर्वीय यूरोप से इन जातियों को खदेडा तो वे पश्चिमी यूरोप में स्नाकर वसीं। वहा पर्याप्त खाद्य सामग्री का खमाव था, जिसकी वजह से उन्होंने मछिलियों के शिकार के लिए समुद्र मे घूमना आरम्भ किया, और साथ ही समुद्रतटो पर तिजारत का पेशा श्रव्हितयार किया। स्वभावतः समुद्रका व्यापार उनके हाथ मे स्ना गया। तिजारत के सिलसिले में विविध प्रकार के लोगों ख्रौर जातियों से मिलते जुलते रहने से उनमे वुद्धि छौर विज्ञान का विकास हुआ और वे संकुचित परिस्थिति से निकल कर विशाल संसार में विचरने के योग्य हुए। श्रौद्योगिक क्रांति होने पर वे वर्तमान युग के मुखिया वन गये। छात्र घीरे धीरे छान्य जातियां भी ^{उन}को सतह पर छाती जा रही हैं।

तीसरा अध्याय

उपज्ञ, खानिज द्रव्य श्रीरःव्यवसाय श्रादि

(१)

अत्यन्त श्रावश्यक पदार्थ ं

भूमितल श्रीर भिन्न भिन्न प्रदेशों की जलवायु की विभिन्न-ताश्रों का वर्णन ऊपर किया जा जुका है। इन विभिन्नताश्रों के कारण भिन्न भिन्न प्रदेशों में विविध प्रकार की वस्तुएं उपलब्ध होती हैं। संसार की इन तमाम वस्तुश्रों का वर्णन तो यहां नहीं हो सकता, परन्तु 'श्राज की दुनिया' की ज़रूरतों के श्रनुसार जो पदार्थ श्रत्यन्त श्रावश्यक सममे जाते हैं उनका वर्णन यहां किया जायगा। 'श्राज की दुनिया' किन पदार्थी को श्रपने लिए श्रत्यावश्यक सममनी हैं?

साद्य पदार्थ :—श्रत्यन्त श्रावरयक पदार्थी मे पहला नम्बर स्वभावतः साद्य पदार्थी का है । ग्वाद्य-पदार्थी मे मुख्य ये हैं—गेहूं श्रीर दूसरे श्रनान, दूध, मांम, मक्सन, सांड, काफ़ी, चाँग, तम्बांकू, श्रालू वगैरा। इन पदाधों की उत्पत्ति का खेती वाडी से सम्बन्ध रहता है।

तिलहन:--खाद्य-पदार्थों के साथ साथ जिन पदार्थों का मेती वाडी से ज्यादा सम्बन्ध है वह वानस्पतिक तेल हैं। कुछ अरसे से वानस्पेतिक तेलों का उपयोग बहुत वढ गया है, श्रोर मस्खन श्रौर चर्चों के स्थान पर इनका उपयोग शुरू हो गया। है । वान-स्पतिक नक्ली घी तथा पशुस्रो के चारे वग्रेरा के पदार्थ तैयार करने के लिए तिलहन पदार्थ बहुत अधिक उपयोग में आने लगे हैं । ज्यावसायिक द्रज्यों में भी इनका उपयोग बहुन बढ़ गया है। साबुन, रोग्रन, वार्निश, मोमवत्तियो श्रीर मशीनो के तेल (Lubricants) तैयार करने में वानस्पत्तिक तेलों का इस्तेमाल वहुत किया जा रहा है। वानस्पतिक तेल कई प्रकार के बीजो से र्तेयार होते । हैं. परन्तु इन मे सरसो व तारामीरा, नारि-यल, विनौला, मृंगफत्ती, झलसी, जैतून, ताड़ व खजूर का तेल, श्रौर सोयाबीन मुख्य हैं। इनमें से प्रत्येक श्रपनी श्रपनी विशेष-ताओं के कारणा विशेष विशेष प्रकार के उपयोग मे आ सकता है। उदाहरणार्ध अलसी का तेल जल्दी सुख जाता है, इस लिए रोगन और वार्निश तैयार करने फे काम मे खाता है। फिर भी अधिकांश तेल एक दूसरे की जगह उपयोग में लाये जा सकते हैं।

रेशेदार द्रव्य: — तेलों के बाद रेशेदार पदार्थों का नम्पर है, जो वस्त्र युनने के काम में आते हैं। इनका सम्बन्ध भी

रवड़ तथा लक्ड़ी:—रवड भी आधुनिक दुनिया का एक बहुत ही आवश्यक पदार्थ है। इसकी ज्यादा खपत मोटरकार के व्यवसाय मे है। दुनिया का एक तिहाई से ज्यादा रवड सिर्फ अमेरिका के मोटर टायर के व्यवसाय मे खप जाता है। लकड़ी भी एक आवश्यक पदार्थ है। यो तो लकड़ी सब कहीं मिलती है, परन्तु आधुनिक जरूरतों को पूरा करने के लिए उपयोगी अच्छी लकड़ी सब कहीं उपलब्ध नहीं होती। लकड़ी इमारती काम के लिए तो उपयोगी है ही, काग्र आतेर नक्ली रेशम के व्यवसाय के लिए भी इनकी उपज्ञित अनिवार्य हो गयी है।

खनिज द्रन्य: — पुराने जमाने मे चांदी, सोना, श्रीर हीरे जवाहरात खनिज द्रन्यों में सब से श्रिष्ठिक कीमती थे। कीमत तो इनकी श्राप्त भी ज्यादा है, पर 'श्राज की दुनिया' एक हीरे की खान की श्रपंत्ता कोयले श्रीर लोहे की खान को श्रिष्ठ क्यायोगी समभती है। श्राज की श्रीर होते की लिए कोयले श्रीर हन दो खनिज द्रन्यों पर है, श्रीर इसी लिए कोयले श्रीर लोहे के लेत्र श्राजकत सभ्यता श्रीर सम्पत्ति के स्त्रेत्र वन गये हैं। श्राज कल के ज्यवमाय कोयले श्रीर लोहे के वर्षेर नहीं चल सकते, श्रीर श्रव इनके बरावर ही मिट्टी के तेल का महत्व हो गया है।

खिन धातुत्रों में इसी लिए लोहें का नम्बर पहला है। 'खाज की दुनिया' का कोई व्यवसाय इस एक धातु के वर्धेर चल ही नहीं सकना। रेलदे, इमारते, पुल, मशीने, मोटर-कार, जहाज खोर शस्त्रास्त्र स्वतसाय, इन नमाम दहें •

का लोहे के वग्रेर गुजारा नहीं चलना । ऋपनी दैनिक आवश्य-कताओं की पूर्ति के लिए भी हम लोहे पर बहुन अधिक आश्रित हैं।

लोहे के अतिरिक्त तांवा, सीसा, जस्त, कलई (tin) एलू-मीनियम वर्गेरा धातुएं भी बहुत उपयोगी श्रीर लोहे के समान ही त्रावश्यक वन गयी हैं। तांचे की मांग विजली के सामान के लिए बहुत श्रधिक है, क्योंकि विज्ञली की धारा इसमे से होकर ज्यादा तेजी श्रीर ज्यादा श्रासानी से गुजरती है। तांवे के साथ श्रीर धातुएं मिला कर कई प्रकार की मिश्रित धातुएं (allors) भी तैयार किये जाते हैं। उदाहरण के लिए, तांचे और जस्त के मेलं से पीतल. श्रीर तांचे तथा कलई के मेल से रांगा तैयार होता है। सीसा मुलायम होने के कारण कई प्रकार के व्यवसायों मे इस्तेमाल होता है। पानी के नलों, विजली के सामान, वैटरी वर्गेरा, टाका लगाने श्रीर गोला बारूद तैयार करने के लिए भी सीसा इस्तेमाल होता है। दुनिया का आधा जस्त लोहे के 'सामान पर लेप करने के लिए इस्तेमाल किया जाता है, ताकि लोहे पर जंग न लगे। कलई धातुओं पर लेप करने श्रीर खाद्य पदार्थों के लिए डब्बे वग्रीरा तैयार करने के काम मे आती है। एल मीनियम 'वाक्साइट' के रूप में मिलता है। आम धातुओं मे सब से अधिक हलका होने के कारण मोटरों और हवाई जहाजो के खोल तथा आवरण तैयार करने के काम आता है। इस के लिए इसे दूसरी धातुन्नों के साथ मिलाकर मजबूत बना लिया जाता है।

अनेक प्रकार की चीजों के लिए मजवूत इस्पात की जरूरत रहती है। इस्पात तैयार करने के लिए लोहे मे कुछ अन्य द्रन्य व धातुएं मिलायी जाती हैं। मांगनीज, निकल, क्रोमियम, तुंगस्टेन, वेनाडियम, स्रोर मालिवडेनिम स्नादि धातुस्रों का इस्तेमाल ख़ास तौर पर कई किस्म के इस्पात श्रौर श्रन्य धातुश्रो फे मजवूत मिश्रण तैयार करने मे हो रहा है। ऐसा लोहा तैयार करने के लिए जिसमें न जंग लगे न दाग्र पडें उसमे निकल स्त्रीर कोमियम मिलाये जाते हैं । बहुत तेज रक्षतार वाली मशीनो के पुनों के लिए खास प्रकार के कम घिसने वाले इस्पात की जरूरत होती है, जिसे तैयार करने के लिए तुंगस्टेन नामी धातु आवश्यफ है। दुनिया का ६५ फी सदी मांगनीज इस्पात तैयार करने मे काम आता है। एन्टेमनी भी धातुओं के कई प्रकार के मिश्रण तैयार करने के काम आता है। मिसाल के तौर पर मशीनों के वेयरिंग श्रौर टाइप की धात के लिए। पारा वैज्ञानिक सामान तैयार करने स्रोर खास तौर पर घडाके के साथ फूटने वाले वारूद श्रीर श्रन्य विस्फोटक पदार्थों के लिए श्रत्यावश्यक है।

इन सब पदार्थों का उनयोग नाना प्रकार के रासायनिक द्रव्यों के लिए भी होता है। सोने ज़ौर चादी के रासायनिक उपयोग ज्यादा हैं, छौर व्यावसायिक उपयोग कम, परन्तु इनका सब से श्रिषिक इस्तेमाल विदेशी व्यापार छौर लेन देन के लिए होता है। विदेशों से कच्चा माल प्राप्त करने के लिए सोने छौर चांदी की एक अच्छी राशि का होना आवश्यक हैं। प्रिटिश साम्राज्य में कुत्त दुनिया का ४४'४ फी सटी सोना निकत्तता है। १६३७ में कुल दुनिया में साड़े तीन करोड़ ख्रोंस सोना (शुद्ध) निकला था, जिसमें से ब्रिटिश साम्राज्य में १ करोड़ ६६ लाख ख्रोंस, ख्रोर उसमें भी १ करोड़ १७ लाख ख्रोंस सिर्फ टिनियी श्रफ़ीका में निकला था।

अधात्वीय खनिज द्रव्य-धातुत्र्यों के वाद श्रधात्वीय खनिजद्रव्यो का नम्बर स्राता है। इन में प्रथम स्थान कीयले श्रीर मिट्टी के तेल का है। श्रभी कुछ समय पहले तक कोयले का महत्व बहुत अधिक था, परन्तु अब मिट्टी के तेल का महत्व उस से श्रधिक है। हलका होने के कारण मिट्टी का तेल आसानी से एक स्थान से दूसरे स्थान पर ले जाया जा सकता है। मोटरो स्रोर हवाई जहाजों के लिए पैट्रोल नितान्त आवश्यक है, स्रोर स्रव तो समुद्री जहाजो त्र्यौर रेलगाडी के इञ्जनों मे भी कोयले के स्थान पर पैट्रोल का श्रिधिक व्यवहार हो रहा है। ताकत पैदा करने के त्तिए पैट्रोल का स्थान केवल विजली ले सकती है। परन्तु जहां जल-प्रपातो की सहायता से विज्ञती वैदा नहीं की जाती, वहां विजली उत्पन्न करने के लिए भी कोयले ख्रौर तेल पर ही निर्भर रहना पड़ता है। संसार मे ६ लाख वर्ग मील कोयले के चेत्र हैं। १६३७ मे संसार मे १ लाख ३० करोड टन कोयला निकाला गया था। १६३८ में ससार में कुल २७ करोड मीटरिक टन मिट्टी की तेल निकला। जिस में संयुक्तराष्ट्र श्रमेरिका में १७ करोड टन, वेनिजुला मे २ करोड़ ७० लाख टन, सोविएट रूस मे २ करोड

८० लाख टन, ईरान मे १ करोड टन, मैक्सिको ६६ लाख, ईराक ४१ लाख और हिंदुस्तान मे १३ लाख टन मिट्टी का तेल निकला।

अधात्वीय खिनजद्रन्यों में 'मैंग्नेसाइट' इस्पात खोर ताबा पिघलाने की भट्टियों में काम आता है। 'मैग्नीशियम' अपने हलके-पन की वजह से एलूमीनियम और इस्पात का स्थान ले रहा है। 'एसवेस्टोस' लचीला और न जलने वाला पदार्थ होने के कारण ज्वाजा-सह (fice proof) दीवारो, छतो, तथा परदो खादि के लिए, तथा मशीन के उन पुजों पर लपेटने के लिए जो हमेशा आग के नजदीक रहते हैं, इस्तेमाल होता है।

नमक, नत्रजन मिश्रित पदार्थ (nitrates), पोटाश, फासफ़ोरस मिश्रित दृज्य (Phosphates) नाना प्रकार की खादे तैयार करने के काम जाते हैं। कृषि-पिएडतो ने नाना प्रकार के पेडों व वनस्पतियों के लिए भिन्न भिन्न प्रकार की खादे तज्वीज की हैं जो इन पदार्थों के मेल से बनती हैं। नत्रजन मिश्रित पदार्थ यिंडया किसम की वारूद ज़ोर विस्फोटक द्रज्यों के लिए भी आवश्यक हैं। गधक ज़ौर गंधकाम्ल भी बारूद के लिए उपयोगी है। यह कई प्रकार के रासायनिक छोर ज्यावसायिक उपयोगों में जाता है। कई प्रकार के रासायनिक छोर ज्यावसायिक उपयोगों में जाता है। कई प्रकार के रंग तथा रंग उडाने वाले मसाले इसके मेल से बनते हैं। सोडा तैयार करने के लिए भी इसका उपयोग अत्यावश्यक है।

ऊपर जिन पदाधों का वर्णन किया गया है वे सब प्राष्ट्रतिक

पदार्थ हैं। सत्र पदार्थ किसी एक स्थान पर उपलब्ब नहीं होते, इसलिए इन पदार्थों में स्वावलम्बी तो कोई भी देश नहीं है। कहीं किसी पदार्थ की मात्रा कम है, कहीं ज्यादा है, खोर कहीं विलक्षत्र भी नहीं। इस लिए कोई भी देश ऐसा नहीं है जो आधुनिक जीवन के लिए नितान्त आवश्यक सामग्री प्राप्त करने के लिए किसी दूसरे देश का मुहताज न हो। इतना अवश्य है कि दूसरे देशों से इन पदार्थों को प्राप्त करने की सुविवाएं सब की एक जैसी नहीं हैं, खोर इस कारण विविध देशों में परस्पर इसी प्रकृत पर बहुत संघर्ष होता रहता है।

आगे के नक्शे में इन पदार्थों की उत्पन्न करने वाले प्रमुख देशों के नाम दिये जाते हैं:—

कचे माल और खाय पदार्थों को उपजाने वाले प्रमुख देश (यह नर्गा "स्यल उन्होट्यूट आफ् उर्युर्भशनन यासेयसे" के एक पैरुक्तेट 'Raw matorials" के जाबार पर है)

नामष्ट्रस्य	~ \$\psi\$	0. P6	m.	20	<i>'°</i>	मनार हा हुल पैदावार (गणानार्थों में २०० जुरूयलगा कर पड़ें,	मुख्य नगा
rate.	संग्रहराव ३८	मोविण्डसम १४	फ़ाम १३	स्वीडन	w	8 ह्य०००मीटरिस्टमक्ष	<u>रम्</u>
Arai	HAMBAIR 39	मिली १८	ड.रोडेशिया११	किनाडा	0.	238C	_
मीमा	मंयस्ताष्ट्र २५	श्राम्हेलिया		क्रीडा	%	" Your	_
, in	संग्राहराष्ट्र ३१		नर्मनी ह			<i>"</i> 3√⊃}	
फ्र नीयाष्टिन	मलाया उट	डचउंडीस १७	नोलियिया १६			" =X\$	
बाम्साइट	•	हंगरी १३	संयुक्तराष्ट्र ११	उटनी	%	8000 11	
मागनीज़ 🔻	सोविण्टरूस ४०	तान १८	द० अस्ति ह	नर्मनी	V	व्हरू	

४३

	(አ ጸ)	
संसार की कुल पैदा बार (गयानाओं के साथ ००० सृत्य	288 " 480 " 480 "	\$\$\tilde{\	7300800 33 2020800 33 202082 34
∞ ₽6	द अफ्रीका १३	उ०रोडेशिया१२ यूगोस्तानिया ४ संयुक्तराष्ट्र १२	
p6	सोबिएटह्स १४	संयुक्तराष्ट्र २४ वोत्तिविया १७ संयुक्तराष्ट्र १२ कनाडा १२	जर्मनी १४ वेनेजुला १० द रोडेशिया १०
ps.	सोविएटरूस २ टर्की १६ वर्मा १४	द.प श्रफीका३० मेक्सिको २६ स्पेन ३० सोबिएटरूस १४ सथुकराष्ट्र २७	no no j
₽¢	केनेडा ८६ द.रोडेशिया २३ चीन ४६ संयुक्तराष्ट्र ६२	वीक ३० वीन ३६ इटली ४५ द. अफ्रीका३४ मैक्सको ३१	संयुक्तराष्ट्र ३४ संयुक्तराष्ट्र ६० केनेडा ५४
नामद्रव्य	निकल फोम द्येगस्टेन मालिव्डेनम	वेनाडियम एंटीमनी पारा सोना चांदी	कायता पेट्रोत एसनेस्टोज

11 00	20 11	1, 00	३४०० मीटरिकटन	:	फिटल 🎖	33	11		ų	=	Ľ	:	ř.	2
	0000	68%00	3800 H	१०६३०	8500	ದ್ರದಾ	0000}			T\00	200	:	8£8000	££000
संयुक्तराष्ट्र ११	,	१२ फ्नमोराको १०			सीलोन ६	चीन ट	क्स क्ष		जापान सार्व्ह				१० सोविएडह्स १० १६६०००	देस्ट इंडी त ८ ६६७००
माचूको १३		ट्यूनिस १२		वं ४०	इंदोचायना ह	मोबिण्टक्स १०	अमेटाइन १०	(यूगोम्लाविया१२					ज्ञापान १३
३३ मा	<u>م</u> د	200	~	१६ नार्ब	, w.				२६ यूगो	ens,	w		११८ चीन	
श्रास्ट्रिया	फ्रास	सोविएटरुम	रेतनी	नावान	डचडेस्टडेडीज	हिन्दुम्तान १२	संयुक्तराष्ट्र १२		इटली	नमेनी	चीन		हिन्दुस्तान १४	मंयुक्तराष्ट्र १
मोवित्रहस २७	नमेंनो ६१	संयुक्तराष्ट्र ३०	स्युक्तराष्ट्र ८२	म्यंत २३	Ħ	मंयुक्तराष्ट्र ४६	माम्ट्रेलिया २६	हिदुम्नान ६६	मोबिगरहम३४	मोविएटक्रमु००	नापान ७७	क्तिमाई स१००	मेयुक्तराष्ट्र ४४	मांनुको ६२
मेग्रेमाइट	पोटास	क्रामफ़ेट	गयक गयक	Hatting-	समुद्र	मृयाय	ऋन	गुर	474hemp	H(Flax)	रेग्राम	मला भांग	यनीला	मोयाचीन

(낯놨)

							(४६)							•
2	2	=	~	: :	• =	. :	(शत स्ट	. :	: ;	: :	: :	स्ति अ	•	: :	. :	
00000	१६्⊏००	1000	C6X2	1000	23300	33000	५६६७०००चुश्रासक्ष	८०००४०१	2888000	3400000	8380000	र् ३०००००६ इस्टे	33,000	380000	380000	
n			-		20	×	×			u			><	٠٠		
११ सं० राज्य ट					पोलैंड	संयुक्तराष्ट्र	ऋास			११ किनेडा			डेनमार्भ	गोलेंड		
2	30	6	£\$2		405	8	w			%	Ç,	e,	w	(UZ)	រ	Į,
सीलोन	फिलिपाइन २६ ब्रि.साम्राज्य ३०	यूनान	येलाजयम प्रागी १३		जर्मनी	हिन्दुस्तान १३	हिन्दुस्तान			नर्मनी	:	जमनी	फ्रांस	संयुक्तराष्ट्र १६	डच इंडोज ट	The HWE
88	3,00	8	45		w	8	*	3		0,	0,	*	ñ.	8	2	4
प०श्रक्षोंका ११	फिलिपाइन	इटली	टचडेस्ट इं टीज		जापान	सोविएटह्स २२	सयुक्तराष्ट्र १४	जापान		संयुक्तराज्य २२	सयुक्तराष्ट्र १२	मोविएटह्स १४	जर्मनो	जम्नी	क्यूवा	% 10% The far and the first of
88	or or	8	34	۳. ص	ņ	30	S.	m 30	×	9,	25	30	S	6	28	T.
हिन्दुस्तान ४१	डचईस्टईंटीस देर	स्पेन	नाइगेरिया ३५	हिन्दुस्नान ६०	हिन्दुस्तान ७४	श्रजेटाइन १	सोविएटह्स २६	हिन्दुस्तान ४३	संयुक्तराष्ट्र ५५	सोविएटह्स ५७	सोविएटरुस १६	संयुक्तराष्ट्र २४	संयुक्तराष्ट्र २६	मोविष्टह्स २३	हिन्दुम्तान १६	एक मीटरिक
मूंगफली	नारियल	नेत्र	वाड़का तेल	तिल	नोरियासरसो	श्रतमा	मुह	चायल	मको	श्रु	ল	मांस	मवखन	द्रकुंदरभी याट	गत्र की खाड	88

(२)

उद्योग व्यवसाय तथा व्यापार

यह युग उद्योग व्यवसाय का युग है, सौर यह सभ्यता व्यावसायिक युग की सभ्यता है । स्नाज इस व्यवसाय-गुग मे

मनुष्य की जिन्द्गी और रहन सहन जिक्कुल ही बहल गये हैं।
मनुष्य के बच्चिक्त, पारिवारिक और सामाजिक जीवन में साक
के उद्योग व्यवसायों ने एक क्रांति उत्पन्न कर दी है। दहुत से
समाजशाखियों का यह विचार है कि मनुष्य का रहन सहन
उसका सामाजिक जीवन, उसके सामाजिक राजनीतिण क्षोर
आध्यात्मिक विचार तथा नैतिक जीवन के साएशे क्षोर स्टेट्टिं
, बनाने में उन साधनों और तरीकों का बड़ा हाथ होता है, जिन के
जिस्से वह अपना जीवन निर्वाह या पेट का पालन करता है। दह
विचार की सत्यता की सब से खिक पृष्टि एस व्यवसाय गुग से
हुई है जिसने प्राचीन और मध्ययुग के रहन सहन क्षोर जीवन के
आदर्श एकदम बदल दिये हैं। इस गुग की क्षोरोगिण गांति
मनुष्य के अब तक के इतिहास की सब से बड़ी गांति है।

यह क्रांति कैसे खायी, इसका इतिहास बहुत सम्या है, किन्द्र हम देखते हैं कि खाजकल के न्यावसायिक खोर खोलोगिक फेन्द्र में ही खाज की सभ्यता भी केन्द्रित है। यह क्यावसायिक खो खोद्योगिक केन्द्र कहां कहां है ?

नैसा कि पहिले लिखा जा पुका दें, उद्योग पत्थों के पेन्द्र क

						(18)				
=	:	:	=		2	:	्राल क्ष	2		: :		इस्में	2
00000	१६८००	1000	CAZ	1200	83300	वंद्रव्यव	५६६७००० बुशल ⁻ क	८०००४७१	2888000	Skerooo	8380000	व्वव्वव्वव्यक्ति	33000
ש	-	-			20	>	>	-		IJ	_		×
न ११ संव राज्य प					गे सेंड	संयुक्तराष्ट्र	प्राम			११ किनेडा			डेनमार्भ
2	ज्य ३०	2	ने सुत्र		405	8	w	_		~	3	Ç.	400
 	स्य	, ,	, t		बर्गानी	हिन्दुस्तान १३	हिन्दुस्तान ६			नमैनी		जर्मनी	प्रांम
			~		w	0°	*	e,		6,	e,	*	£
		. इटकी	या श्रेष्ट्र अन्तर्भहात्र भ		जापान	मोबिएटरूस २२	सयुक्तराष्ट्र १४	जावान		संयुक्तराष्ट्र २२			चर्मची
		•	या ३%	स्सान ६०	. तान ७८	9 20	, w	m		सोविः	नोबिएटहस १६	संयुक्तराष्ट्र २४	•
				1 ~	a).	श्राम	मुह्म	चावल	मक्ती	श्रुटि	循	मास	

پ.

केइन खोर लिल में हर तरह के क्पड़े बुने जाते हैं। लिल के सिमीप प्रलसी की खेती होने के कारण यहां कतान बुनने के भी कारखाने हैं। फ्रांस के दक्षिण में सेट इटीन तथा ^{फे}रियाजोट में मोटरकार, मशीनें, शस्त्रास्त्र, रेशम के फ़ीते दनते हैं। ली त्रोन रेशमी कपड़े के लिए संसार प्रसिद्ध है। देल जियम में कोयले और लोहे के अतिरिक्त जला और सीसा भी मिलता हैं। यहां इञ्जन, रेल की पटरी मशीनें, तोें घोर दन्टकें दतनी हैं। ये सब पदार्थ ऐंटवर्ष के बन्दरगाह से दाहर जाते हैं। जर्मनी में वेस्टफ़ालिया वा रूइर की घाटी में प्रसिद्ध कोयले के मैंडान हैं। गत युद्ध के बाद ये प्रदेश अर्मनी से कुछ अरसे के लिए प्राम और वेल्जियम ने प्रपने छिधकार में कर लिए थे। इस क्षेत्र मे पसन (Essen) स्थान पर तोपे और युद्ध सामग्री दनाने का षहुत यड़ा फारटाना है। ब्रीमन और एलदरपील्ड सूनी पपड़े और क्रेफेल्स रेसमी वखों के लिए प्रसिद्ध है। जर्मनी के सैक्सनी प्रान्त में भी कोयले के मैदान हैं। यहां कको ब्लीर साउ फेकारखाने हैं। सेसन से चीनी निही पे पर्तन पतने हैं। सार-लिशिया के कोवले के लेव भी बहुत प्रतिहारी। वेसला से लती वसों के कारहाने हैं। यह के बार इस स्थान पर जनरव हिया गया था। बारजूर जनना की राप्र जर्मनी के पर में होने के यह प्रदेश पोलैंदर को देदिया गया क्योंकि प्राप्त कीर इस के मित्र राष्ट्र हर्मनी को कोदले के होत्रों से पंदित करना छाट्टे हैं। सदुनराष्ट्र इसेरेडा में कोदल होतियों नहीं की घटी से

प्रदेश बने हैं, जड़ां प्रकृति ने कोयने खोर लोहे के भंडार भर रसे हैं ?

इंग्लैंड स्राज एक श्रत्यन्त विस्तृत साम्राज्य का मालिक है। उस का यह महत्व उस के कोयले श्रीर लोहे की खानी की वजह से हैं। इंग्लैंड में कीयले खोर लोहे के बड़े बड़े चेत्र हैं श्रीर उन्हीं के श्रासपास कई प्रकार के उद्योग व्यवसाय भी होने लगे हैं। नार्थम्बरलैंड मे जहाज स्त्रोर निद्यों के पुल वनते हैं। यार्कशायर, लंकाशायर लिवरपूल श्रोर मानचेस्टर कपड़े के व्यवसाय के बहुत बड़े केन्द्र हैं। यही केन्द्र ससार को सब से श्रिधिक तन ढकने का सामान देते हैं। मानचेस्टर में रेल की पट-रियां श्रीर रेल गाडियां बनती हैं बरिमधम में सुइया, निब, पिन, बाईसिकले, लोहे के हथियार, बन्दूक, मशीन श्रीर मोटरकारे बनती हैं। वरिम्धम के आसपास के देश को कृष्णाभूमि (Black Country) कहते हैं, क्योंकि यहां के कारखाने हर वक्त चिमनियों से धुश्रा उगलते हैं, श्रीर यहां इतनी खाने खोदी गयी हैं कि स्थान स्थान पर भूमि में। गढ़े तथा कोयले व लोहे के ढेर पडे हैं।

गुरोप में सब से प्रसिद्ध कोयले का मैदान फास के उत्त-र पूर्व से श्रारम्भ होकर श्राहेंन पर्वत की उत्तरी ढलानो के साथ बेल्जियम होता हुश्रा जर्मनी की रूहर नदी की घाटी में पहुंचता है। इस चेत्र में जगत्प्रसिद्ध कारखाने स्थापित हैं। जहां तहां ऊनी श्रोर सूती कपड़े के कारखाने हैं। रेम्ज़, रूबे, दूर्स,

केइन श्रौर लिल में हर तरह के कपड़े बुने जाते, हैं। लिल के समीप अलसी की खेती होने के कारण यहां कतान वुनने के भी कारखाने हैं। फ्रांस के दक्षिण में सेट इटीन तथा केरियाजोट में मोटरकार, मशीने, शस्त्रास्त्र, रेशम के फीते वनते ं हैं। लीश्रोन रेशमी कपड़े के लिए संसार प्रसिद्ध है। वेलिजयम में कोयले स्त्रोर लोहे के स्रितिरक्त जस्त स्त्रीर सीसा भी मिलता है। यहां इञ्जन, रेल की पटरी मशीने, तोें ख्रीर वन्दूके वनती हैं। ये सब पदार्थ ऐटवर्ष के वन्द्रगाह से बाहर जाते हैं। जर्मनी ंमे वेस्टफालिया वा रूइर की घाटी में प्रसिद्ध कोयले के मैदान हैं। गत युद्ध के वाद ये प्रदेश जर्मनी से कुछ अरसे के लिए फांस श्रीर वेल्जियम ने श्रपने प्रधिकार में कर लिए थे। इस चेत्र मे एसन (Essen) स्थान पर तोपे श्रौर युद्ध सामग्री वनाने का बहुत वडा कारखाना है। ब्रीमन श्रीर एलवरफ़ील्ड सूती कपड़े श्रोर क्रेफेल्श रेशमी वस्त्रों के लिए प्रसिद्ध है। जर्मनी के सैक्सनी प्रान्त में भी कोयले के मैदान हैं। यहां कपड़े श्रीर खांड फें कारखाने हैं। मेसन में चीनी मिट्टी के वर्तन बनते हैं। साइ-लिशिया के कोयले के चित्र भी यहुत प्रसिद्ध हैं। ब्रेसला मे ऊनी वर्षों के कारखाने हैं। युद्ध के वाद इस स्थान पर जनमत लिया गयाथा। वावजूद अनता की राय अर्मनी के पत्त में होने के यह प्रदेश पोलैंग्ड को दे दिया गया, क्योंकि फ्रांस ख्रौर उस के मित्र राष्ट्र जर्मनी को कोयले के त्तेत्रो से विचत करना चाहते थे। सयुक्तराष्ट्र श्रमेरिका में कोयला घोहियो नदी की घाटी मे

पैन्सिल्वेनिया राज्य मे मिलता है। यहां पिट्सवर्ग में लोहा श्रोर फोलाद बनाने का दुनिया में सब से बड़ा कारखाना स्थापित है। यहां वड़ी वड़ी कलें, रेल की पटरियां, निदयों के पुल, रेल के इंजन तथा हर तरह की लोहे की वस्तुएं बनती हैं। पिट्सवर्ग के समीप प्राकृतिक गैस मिलती है, जो प्रकाश के काम श्राती है। डीट्राय (Detroit) में फोर्ड का जगत्प्रसिद्ध मोटरों का कारखाना है। एपेलेचियन पर्वत के दिच्या में भी कोय जे के मैदान हैं। यहां भी कल कारखाने हैं। न्यू इंग्लैएड में जलप्रपातों की शिक्त से कपड़े, कागज श्रोर चमड़े के कारखाने चल रहे हैं। विजली का श्राविष्कार हो जाने से जल-प्रपात कोयले का स्थान ले रहे हैं। इटली, स्विट्जरलैंड श्रोर नावें के वड़े बड़े कारखाने इसी शिक्त से चल रहे हैं।

जापान भी कोयले ख्रोर लोहे की ख्रधिकता के कारण एक प्रथम श्रेणी का व्यावसायिक देश वन सका है।

उपर्युक्त व्यवसाय-चित्रों में अधिकाश देश कचा माल वाहर से मंगाते हैं। इंग्लैएड अपने वस्त्र व्यवसाय के लिए कपास अधिकतर अमरीका से मगाता है। जापान अब तक भारतवर्ष से बहुत कपास खरीदता था, पर अब वह स्वावलम्बी वनता चाहता है। जैसा कि पहले वतलाया जा चुका है, जिन देशों को प्रकृति ने ऐसी सुविधा नहीं दी, और वे वाह्य देशों पर निर्भर भी नहीं रहना चाहते, वे निरन्तर नये नये कृत्रिम मसाले ढूंढ रहे हैं।

वस्त्रव्यवसाय-यद्यपि कृत्रिम रेशम के बस्नो की उत्पत्ति

बहुत वढ गयी है, परन्तु फिर भी रुई के कपड़ो की उत्पत्ति बहुत ज्यादा है। रुई के वस्त्र बहुत सस्ते पडते हैं। इस समय वस्र व्यवसाय में संयुक्तराष्ट्र ध्यमेरिका, इंग्लैंड, हिंदुस्तान श्रीर जापान ये चार देश श्रवणी हैं। इंग्लैंड छौर जापान बहुत श्रिथिक वस्त बाहर भेजते हैं। अमेरिका ज्यादातर प्रपने इस्तेमाल के लिए ही वस्त्र तैयार करता है। पिहले हिन्दुस्तान भी पेवल श्रपने उपयोग के लिए वस तैयार करता था, पर प्रव कुछ समय से वह भी वाहर माल भेजने लगा है, खासकर ब्रिटिश वस्तियों में। इस समय इन वस्तियों में वह इंग्लैंड का प्रतिस्पर्धी वना हुआ है। भारतवर्ष और जापान में मजदूरी कम होने के कारण वस्न सस्ते वनते हैं, न्त्रोर इनकी कीमनों का मुकावला करना ंग्लैंड फ्रौर यूरोप के अन्य देशों के लिए कठिन हो रहा है। हिन्दुस्तान, जापान छोर चीन के व्यवसायो ने जिस तेजी के साथ तरफ़ी की है, उसका प्रन्दाज़ा यूरोप वालो को नथा, खीर इससे वहा के वस्त्रव्यवसाय घवरा उठे हैं। सन् १६९४ से पूर्व इंग्लैंड ७०,००० लाख वर्गगज़ कपड़ा सिर्फ बाहर भेजने के लिए तैयार करता था, पर प्रव वहा हुल ४०,००० लाख वर्गगज तैयार होता है, जिसमे से आधा अपने देश के उपयोग के लिए होता है।

भारतीय मिले प्रतिवर्ष ४०,००० लाख गज प्रतिवर्ष तैयार फरती हैं, जो ब्रिटिश उत्पत्ति के चराबर है। तथापि भारतवर्ष इंग्लैंड से कपड़ा मगाता है। १६३७ मे ३,४४७ लाख गन कपड़ा फ़्रेंलैंड से खाया। वर्तमान महायुद्ध के कारण वाहर से आने वाला कपडा वहुन कम हो गया है, और भारतीय कारखाने न सिर्फ अपने देश के लिए वस्त्र तैयार कर रहे हैं विकि युद्ध के लिए भी बहुत माल तैयार कर रहे हैं।

अन्य व्यवसाय—जहाज बनाने का काम एक महत्वपूर्ण व्यवसाय है। इसके लिये समुद्रतट का होना आवश्यक है। न्यूकैसल, सन्दरलेंड, चैथम, लिवरपूल, ग्लासगो, वैलफास्ट, इंग्लेंड व आयर्लेंड मे तथा हैम्बर्ग और श्रीमन जर्मनी में, मार्से जीज और हावर फ्रांस मे, तथा फिलेडेल्फिया और वफलो अमेरिका मे जहाज बनाने के वड़े भारी केन्द्र हैं। अप्रेजी राज्य के आरम्भ तक भारत-वर्ष भी जहाज बनाने के व्यवसाय के लिए संसार-प्रसिद्ध था। परन्तु उसके वाद अन्य व्यवसायों की तरह उसका यह व्यवसाय भी नष्ट हो गया।

रासायिन ह्रव्यों से कई प्रकार की द्वाइयां श्रीर श्रन्य पदार्थ बनते हैं। शीशे की वस्तुएं, सिलीका, पोटाशियम श्रीर सोडे के मिश्रण से बनायी जाती हैं। सेटहेलेन्स वरिमघम, चोहिमिया, वेनिस श्रीर 'पेनसेलवानिया शीशे की वस्तुश्रों के लिए शिसद हैं।

जहां वनस्पितयों से निकले तेल, खोर पशुस्रों की चर्वी सुलभ हो, वहां सायुन खोर शृंगार-सामग्री बनाने का काम होता है। लंदन, लिवरपूल खोर मार्सेलीज मे शृंगार-सामग्री वहुत बनती है। तेलों में खब मिट्टी के तेल की जगह वानस्पितक तेलों का स्रिधिक वहार होता है। हाल ही में शृंगार-सामगी में भाग के साबुन, ना सावन का शेंम्पू, विटामिन मिश्रित कीमें त्राविष्कृत हुई हैं। टामिन 'एफ़ं' के सम्बन्ध में इस समय वैद्यानिकों में वहस इंडी हुई है कि प्राया हमारी त्रमडी को सुन्दर त्रोर स्वस्थ वनाने जा विटामिन 'एफ़' नाम का कोई पदार्थ है या नहीं। साबुन की कियों की जगह त्रव साबुन के चूर्ण की प्रथा त्रल पड़ी है। गिन्धित द्रव्यों को फूलों से लेने की वजाय कृत्रिम सुगन्ध, इतर, क्षेत्र शादि रासायनिक पदार्थों से तैयार की जा रही हैं। हाल में चमेली और वेला का बहुत खुशवूदार और सुन्दर कृत्रिम तर रासायनिक विधियों से तैयार किया गया है।

फल श्रीर मेवे—जब से जहाजो में सर्देखानों Cold Storage) का रिवाज होगया है, फ्लो का न्यापार हुत वढ गया है। काश्मीर, फेनेडा, सयुक्तराष्ट्र श्रमेरिका. तस्मान्य श्रीर दिचिया श्रमेरिका में सेव बहुत होता है। स्पेन, एजोर्स, ज्ञारी द्वीप समृह, जाका (फिलस्तीन) में संतरा बहुत होता है। पारतवर्ष में नागपुर के संतरे प्रसिद्ध हैं। पंजाब में पठानकोट का तत्रा श्रव्हा होता है। परन्तु यह सब श्रमी विदेशों में नहीं जाता। को के लिए गर्म श्रीर सीली जलवायु चाहिए। ईस्ट इंडीज, संस्ट इंडीज, पश्चिमी श्रमोका, श्रीर दिच्यों भारत में केला महत्त चत्पन्न होता है। श्राम भारतवर्ष का फल है।

महली--ठंडे पानी में अन्हीं महलियां

उडलेंड, फ़्रेनर नदी (श्रमरीका), नार्वे के तट, जापान का उत्तरी हीपसमूह मछिलयों के लिए विशेष प्रभिद्ध हैं। दुनिया में हर साल ३४ श्रप्य पोंड मछनी पकड़ी जाती है। जिसकी कीम लगभग एक श्रप्य डालर होगी। जापान सबसे श्रिधिक मछली पकड़ता है। इसके बाद संयुक्तराष्ट्र श्रमेरिका का नम्बर है। इसके बाद रूस। बहेल मछली सब से श्रिधिक भारी होती है।

पशु और मांस--पशु यों तो सर्वत्र पाले जाते हैं, परन्तु जहां घास के खुले मैदान हो स्त्रीर जलवायु ख़ुश्क हो वहां पशु श्रिधिक होते हैं। गाय, भैस, भेड, वकरी ये दूध पनीर श्रीर मास के लिए पाले जाते हैं । एल्प्स पहाड़ की तराई, न्यूजीलैंड संयुक्तराज्य श्रमेरिका, श्रजेंन्टाइन दत्तिणी केनेडा श्रीर डेनमार्क मे पशु श्रधिक पाले जाते हैं, श्रीर बाहर भेजे जाते हैं। हिन्दुस्तान में भी पशु पाले जाते हैं, पर यहां के पशु अन्य देशों के मुकावले में बहुत घटिया किस्म के रह गये हैं। ब्रेट ब्रिटेन में प्रतिवर्ष ३० लाख वज्रड़े पैदा होते हैं। इनमे एक तिहाई मास के लिए मार दिये जाते हैं, १५ लाख ख़ुब मोटे करके वड़े होने पर मास के लिए मारे जाते हैं । ५ लाख के करीव त्रायर्लेंड से मंगाये जाते हैं । इन्हें मिलाकर १० लाख दूध श्रोर मक्खन के लिए पाले जाते हैं। दुधारे पशु नहीं मारे जाते, क्योंकि दूध की कीमत मास से दुगुनी के करीब उठती है। दुनिया मे गाय के मांस का सब से बड़ा ग्राहक इङ्गलैंग्ड है। सन १६३७ में इङ्गलैंग्ड में सिर्फ गाय का मांस १३३ लाग्व हडरवेट बाहर से ऋाया। दुनिया की कुन उत्रित

का ६४ फ़ीसदी भेड़ का मांम भी इझलैंड ही खाता है। न्यूजी-तैंड श्रास्ट्रेलिया श्रीर अर्जेंट।इन दुनिया में सब से श्रधिक मांस पैटा करते हैं। इसी लिए चमडा भी वहीं से ज्यादा श्राता है।

(3)

सांयौगिक (Synthetic) द्रव्य

इस प्रध्याय के प्रारम्भ मे जिन पदाधों के। वर्णन किया गया है, यद्यपि वे स्पत्यावश्यक पदार्थ हैं, परन्तु उनमें से कुछ पदार्थों की कमी दूसरे पदार्थों से पूरी की जा सकती हैं, स्त्रीर कुछ म्दार्थ कृत्रिम सायौगिक (Synthetic) तरीके से भी तैयार किये जा सकते हैं। इस दिशा मे जर्मनी मे सबसे स्वधिक स्पत्न हुन्ना है। उसने स्वपने श्राप को एक सर्वथा स्वावलम्बी देश बनाने के लिए श्रपनी तमाम शावश्यकतात्र्यों की पूर्ति श्रपने ही देश मे कर लेने का यत्न किया है।

मिसाल के तौर पर जर्मनी को टीन और निकल वाहर से वहत वही मात्रा में मंगाने पडते थे, परन्तु उस ने इन धातुकों के स्थान पर अलूमीनियम, मेग्नेशियम और जस्त का, तथा धातुक्षों के विविध प्रकार के मिश्रयों (alloys) का उपयोग परके इस कमी को प्रा किया है।

ष्ठाधुनिक व्यवसाय-जगत मे सब से खपिक उन्निनाना प्रकार के सांयोगिक द्रव्यों, खौर उनसे घने हुए विविध प्राथों मे हुई है। प्रत्येक देश की परीक्तया-शालाखों में इसके लिए प्रतिदिन नये नये तजुर्वे क्यि जा रहे हैं, खौर प्रजिम मसालों से वनी हुई वस्तुओं से दुनिया के वाजार भर गये हैं। कहीं कहीं तो कृत्रिम मसालों का प्रयोग श्रिधिक फायडेमन्ड मालूम हुन्न्या है।

सायौगिक द्रज्यों में सबसे श्रिधिक उन्नति वस्त्रों के लिए रेशेदार द्रव्यो के सम्बन्ध में हुई है। नकती रेशम श्रौर वस्त्रों के लिए लकडी की लुगदीसे वने हुए रेशेदार मसाले का हम पहिले भी जिक्र कर श्राये हैं। लकड़ी वगैरा की लुगदी से एक चिपचिपा सा द्रव्य तैयार किया जाता है, श्रीर उससे सूत के तार निकाले आते हैं। इस द्रव्य से मशीन पर एक मिनट मे तकरीबन १०० गज़ सुत काता जाता है। जर्मनी, इटली श्रीर जापान मे इसका हुत उपयोग किया जा रहा है। १६३⊏ मे जर्मनी ने अपनी कपड़े की २५ फीसदी जरूरियात नक्लो रेशम श्रीर दूसरे रेशेदार मसालो से पूरी कीं। इटली ने दूध के पनीर (Casem) से कृत्रिम ऊन तैय्यार की है। जर्मनी, जापान, झलैएड श्रीर श्रमेरिका एक प्रकार की लकड़ी के गूदे से ऊन बनाते हैं। १६३८ मे इटली मे १६⊏३ टन ऊन इस प्रकार से तैय्यार हुई जो श्रसली ऊन से ज्यादा मुलायम श्रोर गर्म थी। सोयाबीन भी इसके लिए इस्तेमाल होता है। 'विनियोन' नामका एक द्रव्य वसीती कोटो, नहाने के सृट, जाल व केनवेस वगैरा के लिए तैयार किया गया है। मछली के छिलको से एक ऐसा मसाला तैय्यार हुआ है जिसके कपड़े पानी में गीले नहीं होते । कृत्रिम राल से एक द्रव्य तैय्यार किया गया है जिसका रेशा रबड़ की तरह लचकटार होता

है । जर्मनी मे 'जूट' की तरह इस्तेमाल के लिए एक द्रव्य 'जेंलजूट' के नाम से तैंग्यार किया गया है । वस्त्रों के लिए खोर भी फानेक प्रकार के मसाले तैंग्यार हुए हैं, श्रोर प्रतिदिन तैंग्यार किये जा रहे हैं। इन मसालों मे एक बड़ी विशेषता यह होती है कि इन मे तैंग्यार करते समय ही इच्छानुसार रंग डाल कर रुचि के प्रनुसार रंगदार सून तैंग्यार करने की सुविधा रहती है, श्रोर ये रंग प्राय हमेशा कायम रहते हैं।

पिछले महायुद्ध से पहिले तक खेती की उपजाऊ खाद के लिए सब देश चिलो को खाद पर निर्भर रहते थे। पिछले महायुद्ध के दिनों मे जर्मनी को चिलो से खाद भिलनी वन्द हो गयी.
श्रीर वह श्रपने यहां रामायनिक खाद तैय्यार करने के लिए
मजबूर हो गया। महायुद्ध के बाद श्रन्य देश भी खादे तैय्यार
करने लग गये, श्रीर चिलो की खादों का महत्व जाता रहा।
इस समय चिली दुनिया की कुल खाद को जरूरियात का सिर्फ
दसवा भाग ही पूरा करना है।

इसी प्रकार पेट्रोल की कमी को पूरा करने के लिए पत्थर के कोयले मे से तेल निकाला जाने लगा है। वर्नमान युद्ध से पहिले जर्मनी २५ लाख टन तेल कोयले से प्राप्त कर रहा था, जोिक उस की मामूली वक्त की जरूरियात का तकरीवन एक तिहाई होता था। इटली के पास तेल के खलावा कोयले की भी कमी है। उसने इस कमी को छिप-जन्य पदार्थों से खलकोहल तैय्यार

करके पूरा करने का यतन किया है। ब्राजील में लकड़ी और कोयले को मोटरों में इम्तेमाल करने के नरीको पर सफल परीच्या किये जा रहे हैं। इसी प्रकार जर्मनी ने अपनी खड़ की जरूरत को पुरा करने के लिए एक दुव्य "वूना" तैव्यार किया है। १६३८ मे जर्मनी की रवड की कुल जरूरियात का २० फीसदी इस कृत्रिम रवड द्वारा पूरा किया गया था । ब्यूटेन' नामका एक श्रौर मसाला भी तैय्यार किया गया है, जो रवड का काम देता है। भाग वाली 'लेटेक्स' मोटरकारों की गृहियों के लिए तैय्यार की गयी है। इसफे अलावा ऐसा रवड तैयार किया गया है जिस पर तेल और चिकनाई श्रसर न करे। क्लोरीन गैस मिला कर ऐसा रवड तैयार किया गया है जिस के वर्तनों में किसी भी प्रकार के कीटा ग्रु न रह सकें। जावा में एक द्रव्य 'मीलोरव' तैयार किया गया है, जिसमे ' ज्यादातर रवड श्रीर कुछ श्रीर मसाले हैं । यह द्रव्य श्रन्य वहुत से द्रव्यों के साथ श्रासानों से भिल जाता है, जिससे कई प्रकार की लवकदार चीजे तैय्यार की जाती हैं।

पिछले दिनो जो विश्वव्यापी मन्दी का जमाना श्राया उसमे श्रमेरिका के श्रनाज व श्रन्य कृषि-जन्य पदार्थों की विकी बहुत कम हो गयी, श्रोर वहा के लोगों के सामने यह समस्या उत्पन्न हो गयी कि इन पदार्थों का क्या इस्तेमाल करें। इसके लिए परीज्ञ्या शुरू हुए, श्रोर श्रव वहा वालों ने कृषि-जन्य पदार्थों के तरह तरह के व्यावसायिक इस्तेमाल हूं द निकाले हैं। इतना ही नहीं, इस विषय को एक प्रथक विज्ञान का रूप दे विया

है, जिसे "कैमर्जी" (Chemurgy) कहते हैं । कृषि-जन्य पदार्थों के बचे हुए भाग, फलों की गुठलियां श्रीर छिलके, फसल काट लेने के बाद श्रनाज् के बचे हुए ठूंठ सुखी जड़े, टहनियां, पत्ते, घास, मुर्गियो के पख, बादाम अखरोट वरौरा के छिलके इत्यादि निकम्मी समभी जाने वाली वस्तुस्रो से भी विचिन्न प्रकार की सुन्दर श्रीर बहुमूल्य चीज़े तैयार की जा रही हैं, जिनके द्वारा वहा के लोग सम्पन्न हो रहे हैं। त्राल, गन्ने श्रीर अन्य वनस्पतियों से 'अलकोहल' तच्यार कर के पैट्रोल की कमी पूरी की जा रही है। श्रीर दूध से मक्खन निकाल कर बाकी से पनीर वना कर उससे ऐसे लचीले मसाने तय्यार किये जाते हैं जो धातुत्रों के स्थान पर काम 'प्रा सकते हैं। जर्मनी में इन मसालो से मोटरो श्रीर हवाई जहाज़ो के कई पुजें बनाये जा रहे हैं। दही के ऊपर जो पानी तैर प्रात। है उसे भी 'लैक्टिक एसिड' तैयार करने के लिए इस्तेमाल किया जाता है। सोयाशीन का इस्तेमाल बहुत वड गया है, स्रोर उससे कई प्रकार के पदार्थ, सस्तर श्रोर लचीले मसाले रोगन, वार्निश, रिलसरीन वगैरा तैय्यार किये जा रहे हैं। अमेरिका मे दृध के लिए काच की बोतलों के स्थान पर काग्रज की बोतले तैयार की गयी हैं। यह काग्रज ऐसा घनाया जाता है जिस पर कीटाएए पसर नहीं करते। मोटरो की विडिक्यों के लिए न ट्टने वाला लचकदार काच, रसोई पकाने के बर्तनों के लिए न्त्राग पर न टूटने वाला शीशा, नाना प्रकार के इस्पात और न घिसने वाली धातुए और उनके मिश्रण प्रतिदिन तैय्यार हो



प्रत्येक देश करोड़ो रूपया नये नये परी चार्यों पर छोर नयी ई जादे करने के लिए खर्च करता है। इसमे सन्देह नहीं कि शान्ति के जमाने मे इतना प्रयत्र किया जाय तो इसमे बहुत कम खर्च मे बहुत अधिर उन्तिति सम्भव है। परन्तु, मानव म्बभाव मे अभी यह दोप है कि हालात से विलकुत मजबूर हुए बर्गेर वह आप से पाप उन्तिति की राह पर अपसर नहीं, हो सकता। शान्ति के समय न तो देशों की सरकारे इतना रूपया खर्च करने का साहस करती हैं, प्रोर न जनता टेक्सा का दनना बोक बर्दारन

हमेशा से ही युद्धों श्रीर उद्योग व्यवसायों का परस्पर, बहुन सम्बन्ध रहा है। पुराने भालों श्रीर तलवारों की लड़ाइयों के माने मे भो इन हथियारों से लड़ने वाले सैनिकों घी निस्वत

तैय्यार करने वाले कारखाने ही फौजों के लिए राःफले तैय्यार कर रहे है। इसी प्रकार बहुत से रासायनिक पदार्थी की उत्पत्ति का देश के उद्योग व्यवसाय श्रीर युद्ध दोनों के साथ समानरूप सं सम्बन्ध है। पिछने महायुद्ध के समय जर्मनी के रंग तैयार करने वाले कारखाने रंगों के साथ ही कई प्रकार की जहरीती गैसे भी तैयार करते थे। जब लड़ाई क बाद मित्रराष्ट्रो का एक कमीशन जर्मनी मे जहरीली ग्रेंसो श्रीर श्रमोनिया गैन के सम्बन्ध में तहकीकात करने गया तो उसे इन दोनो चीज़ो को तैय्यार करने के तरीकों के साथ बहुत से रंग और कृत्रिम खादे तैयार करने के रहस्य भी नालूम हो गये। कहा जाता है कि इन रहस्योंको लेकर इंग्लैंड में 'डाइस्टफ कार्पोरेशन' श्रीर 'फर्टिलाइनर्स एएड सिथेटिक प्रोडक्ट्स" के नाम से दो कम्पनियां खोली गयीं, जिन में ब्रिटिश सरकार ने भी बहुत सा रुपया दिया। इन कम्पनियो के साथ यह शर्त की गयी कि वह शिटिश सरकार को जरूरत के वक्त जहरीली गैसे तैय्यार करके देगी। 'फिनोल', 'किज़ोल' 'टोलीन' हस्पतालों मे श्रामतौर पर इस्तेमाल होने वाली चीजे हैं। परन्तु यही पदार्थ वारूद बनाने मे भी काम श्राते हैं। क्लोरीन गैस स्त्रीर ब्लीचिंग पाउडर तैय्यार करते हुए साथ साथ 'फासजीन' तथा कई फ्रन्य युद्धोपयोगी बस्तुएं तैय्यार हो जाती हैं। 'बोम' फ़ोटोमाफी की सेटो में इस्तेमाल होता है, पर यही रुजाने वाली गैस के लिए भी उपयोगी है। सायुन के न्यवसाय के साथ ग्लिसरीन तैय्यार होती है, जोकि विस्फोटक पदार्थों के लिये बहुत जरूरी हैं। खांड तंज्यार करने के साथ भी जहरोली गैसे तैय्यार की जा सकती हैं।

इस प्रकार के बहुत से उदाहरण दिये जा सकते हैं जिनसे यह

वर्तमान युद्ध से पहिले जर्मनी, इटली 'और फास करोडो रुपया अपने देश की कृषि भीर व्यवसाय की उन्नति के लिए खर्च कर रहे थे। रूस ने ऋपनी पंचवार्षिक योजनास्त्रों द्वारा छपि श्रोर व्यवसाय को उपज बहुत बढा ली है, श्रीर श्रव वह पहिले दर्जे का कृषि-जीवी स्त्रीर व्यवसाय-जीवी राष्ट्र बन गया है। वहां स्राज हजारो एकड भूभि पर मशीनी हल चलाकर खेनी की जा रही है। प्रास्ट्रेलिया, कनाडा प्रौर संयुक्तराष्ट्र श्रमेरिका मे भी कृषि के लिए कलों का प्रयोग किया जा रहा है। कृषि मे भी कलो का प्रयोग होजाने से श्रव कृषि स्रोर व्यवसाय का चेत्र जुदा जुदा नहीं रहा। इन दोनो मे सर्वत्र साम्म-जस्य स्थापिन किया जा रहा है। इसके लिए बहुन सोच विचार कर योजनाएं (Plans) तैयार की जा रही हैं, प्रोर राष्ट्र फे श्रार्थिक जीवन को उन्हीं के अनुसार ढाला जा रहा है। ये तमाम योजनाएं राष्टीय स्वावलम्बन के त्रसृल को श्राधार मान कर ही तैयार की गयी हैं।

राष्ट्र की जरूरत के लिए जिन पदार्थों की जिननी राशि दरकार है वही पदार्थ उननी हो मात्रा में तै गर किये जाय जिस से पदार्थ फीर श्रम व्यर्थ न जांय। जिन पदार्थों को देश में फमी है, क्या उनकी जरूरत किसी दूसरे पदार्थ से पूरी की जा सकनो है? इसके जिए श्रमेक परी- लगा किये जा रहे हैं। जहां रानिज धातुएं तथा श्रम्य दृज्य, फोयला तथा मिट्टी का तेल नहीं हैं वहां ऐमी खार्थिक योजनाएं तथार की जा रही हैं कि कृषिजन्य पदार्थों से उनके श्रमाव की पृति की जाय। श्रालू, गन्ने, पूथ, श्रोर नाना प्रकार के वानस्पतिक पदार्थों से किस प्रकार श्रम होत्त, मंगोनों पे पु

प्रत्येक वस्तु प्रभूत मात्रा मे है। ब्रिटिश साम्राज्य मे कई देश हैं, परन्तु एक पृथक समृह के रूप में उसे देखा जाय तो संसार की प्राकृतिक सम्पत्ति का बहुत वडा हिस्सा इसके श्रिधिकार मे है। संसार का ४७ प्रतिशनक सोना, ४२ प्रतिशतक रवड, ४० प्रनिशतक टीन, १६ प्रतिशतक जूट, ६१ प्रतिशतक निकल, २४ प्रतिशतक सीसा, ७० प्रतिशतक श्रसवस्तु, ४१ प्रतिशतक क्रोम ४६ प्रतिशतक ऊन, ६६ प्रतिशनक चाय, ४२ प्रतिशतक चावल. २४ प्रतिशतक कोयला, २५ प्रतिशनक तांबा, २८ प्रतिशनक जस्त, ३७ प्रतिशतक मांगनोज, २३ प्रतिशतक तुंगस्टेन, ३२ प्रतिशतक गन्ने को खांड, २४ प्रतिशतक तम्बाकू, १६ प्रतिश-नक नक्खन, श्रीर १६ प्रतिशतक गेहूं, सब इस साम्राज्य के भिन्न भिन्न हिस्सो मे पैदा होते हैं। आर्थिक दृष्टि से इसीलिए संसार पर इसका इतना प्रभुत्व है। परन्तु साम्राज्य के देश दूर दूर तक फेले हुए हैं, ख्रीर युद्ध श्रादि के समय इन देशों में परस्पर श्रावा-गमन की श्रमुविधाएं वह जाती हैं। इसलिए साम्राज्य के विविध देशों में भी स्वावलम्बन की प्रवृत्ति षड रही है। वर्तमान युद्ध के सस्य साम्राज्य के ऋधिकांश देश अपनी आवश्यकताए अपने यहा पर ही पूरी कर लेने का प्रयत्न कर रहे हैं। कृषि के साध साथ उद्योग व्यवसायो को वहुत उन्नत किया जा रहा है। फेनेडा श्रीर श्रास्ट्रेलिया में मोटरे श्रीर हवाईजहाज तैय्यार करने का काम हाल ही में ब्रिटिश सरकार की सहायता से शुरू किया गया हैं। श्रीर युद्धोपयोगी श्रधिकांश साममी वहीं नैय्यार करने की कोशिश हो रही है।

भारतवर्ष में भी बहुत सा जीवनोपयोगी तथा युद्धोपयोगी

(€·)

नये श्रोद्योगिक केन्द्र

पिछली सदी की श्रीद्योगिक क्रान्ति के परिगाम स्वरूप यूरोप

के जो मैदान ससार के उद्योग व्यवसायों के केन्द्र बन गये थे उनका जपर वर्णन किया जा चुका है। परन्तु पिछले महायुद्ध के वाद आर्थिक स्वावलम्बन की जो लहर चली है, जोर उमके कारण जो कान्तिकारी ईजादे हुई हैं उन्हों ने पुराने व्यवसाय सेत्रों के महत्व को बहुत बदल दिया है। पुराने सेत्रों की प्रधानता घीरे धीरे मिर रही है।

वे चेत्र जहां कृषि जीर व्यवसायोपयोगी साममी स्वामावि

रूप से उपलब्ध है अब प्रधानता प्रहण कर रहे हैं। वर्तमान यु ने और भी ऐसे हालात उत्पन्न कर दिये हैं जिनसे इन नये चे का प्रधानता लाभ करना अधिक सम्भव हो गया है। यूरोप चेत्र युद्ध कं कारण ब्यवसायों के लिए असुरिच्चित हो : हैं, और वहां के ब्यवसायों में लगी हुई बहुत सी पूंजों केने अमरीका, पशिया और आस्ट्रेलिया के देशों में चली जा रही और वहां पर नये उद्योगों को जारों करने में सहायक हो रही और वहां पर नये उद्योगों को जारों करने में सहायक हो रही कच्चे माल की प्रभूत मात्रा उपलब्ध होने तथा उद्योग व्यवसाय कच्चे माल की प्रभूत मात्रा उपलब्ध होने तथा उद्योग क्यवसाय तरीकों में कान्ति हो जाने के कारण ये चेत्र आधुनिक व्यव तरीकों में कान्ति हो जाने के कारण ये चेत्र आधुनिक व्यव सायों का यह विस्तार चिरस्थायी होगा, और यह आशा नहीं क

सकती कि यहां लगी हुई पूंजी, युद्ध के बाद इन चेत्रों के कम अनुकूल यूरोप की परिस्थितियों में फिर आसानी लोटायों जा सबेगी। यह अधिक स्वाभाविक होगा कि युद्ध व

ये भी देश ऋपने क चे माल का उपयोग नये खुले हुए कारखानों के जिरये अपने यहां ही करते रहे। इस प्रकार इन नये चेत्रों के स्वा-वलम्बी हो जाने से यूरोप के देशों का व्यावसायिक और आर्थिक महत्व बहुत घट जायगा, जिसका प्रभाव उन के राजनीतिक महत्व पर भी पड़े बिना नहीं रह सकता।

(0)

क्या प्रकृति का ख्जाना खाली हो जायगा ?

प्रकृति जिन्न उदारता से मनुष्य को श्रपने अज्ञय भड़ार लुट। रही है, क्या उस से यह भड़ार खाली तो न हो आंयगे? प्रकृति के भंडार में मनुष्य ने लूट छोर उथल-पुथन मचादी है। खास खास जमीनो से निरन्तर लोहा, कोयला, तेल खनिज द्रव्य श्रीर कपास, गल्ला वर्षेरा लेते रहने से कुछ समय बाद उनकी पैदावार घट जाती है। ज़मीन को यदि खाद न दिया जाय तो इसकी उपजाऊ शक्ति कम हो जाती है। कुछ जमीनों में कैलशियम श्रीर कुछ मे फासफ़ोरस कम हो जाने से उन से उत्पन्न श्रनाज पर पलने वालो की शक्ति घट जाती है। मनुष्य ने कागुजो की लकड़ी के लिए जंगल के जंगल साफ कर दिये हैं, शिकार के लिए पित्तयो श्रीर मछलियो को मार मार कर वह उन्हें समाप्त कर रहा है। हेल मछली का इतना शिकार हुआ है कि वह अब भूमि के उत्तरी गोलार्ध मे बहुत कम रह गयी है। यह ठीक है कि प्रकृति जल्दी जल्दी खाली भंडार को भरती भी जाती है, पर उतनी जल्दी नहीं जितना जल्दी मनुष्य उसे खतम करता जाता है। जंगल एक दिन में कट सकते हैं, पर उनके

खड़े होने मे वक्त लगता है। हमारी कीयले की खाने हजारो सालों में धीरे धीरे तैयार हुई हैं। उन को फिर तैयार करने में प्रकृति को बहुत समय चाहिये। परन्तु मनुष्य इस भंडार को बहुत शोवता से समाप्त कर रहा है। यहां तेज श्रीर दूसरी धातुश्रो का हाल है। गेहू की फसले जल्दी जल्दी लेगे के कारण पश्चिमी अमेरिका की भूमि अपनी उपजाऊ शक्ति खो बैठी है। शहरो की चिमितयां धुत्रा छोड कर वहुत शीघ्र 'कार्वन डायोक्साइड' की एक वडी राशि तैयार करती हैं, जिससे हवा मे आक्सिजन की मात्रा घट रही है। चिली के 'नाइटर' खाद 'श्रीर पीरू के समुद्री पित्रयो द्वारा हजारो सालो मे एकत्र किए हए फासफोरस के ढेर को मनुष्य समाप्त कर रहा है, जीर जहाज़ो में भर भर कर दुनिया के फोने कोने में बखेर रहा है। श्राबादी निरन्तर वह रही है। इस समय लगभग २ खरव आवादी है। प्रोफेमर 'कार साउं डर्स' के श्रनुसार इस समय श्रावादी प्रतिवर्ष एक फ़ीसदी वड जाती है। इस हिसाब से ५०० साल मे आन से ५०० गुना आदमी इस धरती पर हो जायगे। ५०० वर्ष दुनिया के इतिहास मे एक वहत थोडा समय है। पृथ्वी का बहुतसा फ़ासफ़ोरस गन्दी नालियों और अन्य रास्तो से वह कर समुद्र में जा रहा है। अनुमान लगाया गया है कि अकेला अमरीका ६० लाख टन फासफोरस हर साल खोता है। पुराने समय से चट्टाने वह यह कर समद में गिर रही हैं, छौर प्रतिवर्ष १० लाख टन फासकोरस मिश्रिन पदायों की चट्टाने समुद्र की भेट हो रही हैं, जिन्हे समुद्र से बापस लाने का उपाय नहीं हो रहा।



चौथा अध्याय

अन्तर्राष्ट्रीय संस्थाएं, प्रवृत्तियां और समस्याएं

(१)

राष्ट्रसंघ

पिछले महायुद्ध के बाद १० जनवरी १६२० को राष्ट्रसंघ का जन्म हुआ था। वार्साई की संधि पर इसी दिन हस्ताच्नर हुए और सिन्ध की एक शर्त के अनुसार राष्ट्रसंघ की स्थापना की गयी। संघ की स्थापना का उद्देश्य यह था कि भविष्य में सन राष्ट्र अपने आपस के भनाडों को संघ में बैठ कर निपटाया करे, और युद्ध की नौबत ही न आने हे। यदि कोई राष्ट्र लोकमत की अवहेलना करके दूसरे राष्ट्र पर हमला कर ही बैठे, तो वाकी राष्ट्र मिलकर उसके हमले का मुकावला करें। इस परस्पर-रक्ता के सिद्धान्त को 'सामूहिक रहा' (Collective Security) के सिद्धान्त का नाम दिया गया। प्रारम्भ में ही संघ अपने उद्देश्य में असफल हो गया, जब इटली ने 'प्रयून' पर और पोलेंड ने 'विद्वार' पर

होता। दूसरे, 'संघ' के नियमानुसार प्रत्येक महत्वपूर्ण प्रश्न का निर्णय सर्वसम्मति से ही होता है। एक सदस्य भी प्रपनी विरुद्ध राय देकर संघ के किसी निर्णय में वाधक हो सकता है। तीसरी वजह यह हुई कि संघ के पास ऐसी कोई शक्ति नहीं थी, जिस से वह किसी राष्ट्र को किसी चीज के लिए मजबूर कर सके। संघ के पास कोई पुलिस या सेना नहीं। प्रपने सदस्यों के प्रान्तरिक मामलों में वह कोई दखल नहीं दे सकता। उनकी फीज या किसी यात की जाच पडताल वह नहीं कर सकता। 'सघ को कोई बात वतलाना, कोई सहायता देना न देना, प्रत्येक राष्ट्र की इच्छा पर है। सघ की रचना राष्ट्रों की पूर्ण स्वाधीनता के सिद्धान्त पर हुई है। उन्होंने प्रपने प्राप को या प्रपने प्रमुत्व (Sovereignty) को किसी प्रंश में भी सघ के प्रधीन नहीं किया। इसलिए संय एक प्रमुत्वहीन सस्या रही है।

राजनीतिक दृष्टि से जहां संप एक मृतप्राय संस्था है, वहां सामाजिक दृष्टि से उसने कई एक 'अत्यन्त उपयोगी कार्य किये हैं। भिन-भिन्न देशों में सामाजिक सुधार के सम्दन्य में उसने उपयोगी गयानाएं एकत्र की हैं। श्रक्षीम, औरतों के ब्यापार श्रादि सुराइयों को दूर करने के लिए नियम दनाये हैं। श्रन्तर्राष्ट्रीय व्यापार और आवागमन के मागों और साधनों के सुधार, स्वास्थ्य-रन्ता खोर अन्यान्य उपयोगी वानों के सम्यन्य में भी उसने विशेषतों से खोज कराकर उनके परियाम प्रकाशिन किये हैं।

वर्तमान युद्ध में संघ की रही सर्ही सत्ता का लोप हो नया, परन्तु इस सन्न के दावजूद उसके समाज-सेवा के कई विभाग अभी भी अपना कार्य करते चले जाते हैं। हाल ही में राष्ट्रसंघ

•		

होता। दूसरे. 'संघ' के नियमानुसार प्रत्येक महत्वपूर्ण प्रश्न का निर्णय सर्वसम्मति से ही होता है। एक सदस्य भी प्रपनी विरुद्ध राय देकर संघ के किसी निर्णय में वाधक हो सकता है। तीसरी वजह यह हुई कि संघ के पास ऐसी कोई शक्ति नहीं थी, जिस से वह किसी राष्ट्र को किसी चीज के लिए मजवूर कर सके। संघ के पास कोई पुलिस या सेना नहीं। अपने सदस्यों के आन्तरिक मामलों में वह कोई दखल नहीं दे सकता। उनकी फोज या किसी वात की जाच पड़ताल वह नहीं कर सकता। 'सघ को कोई वात वतलाना, कोई सहायता देना न देना, प्रत्येक राष्ट्र की इच्छा पर है। संघ की रचना राष्ट्रों की पूर्ण स्वाधीनता के सिद्धान्त पर हुई है। उन्होंने अपने त्राप को या त्रपने प्रमुत्व (Sovereignty) को किसी छंश में भी सघ के त्रधीन नहीं किया। इसलिए सघ एक प्रमुत्वहीन संस्था रही है।

राजनीतिक दृष्टि से जहां सप एक मृतप्राय सस्या है, वहां सामाजिक दृष्टि से उसने कई एक अत्यन्न उपयोगी कार्य किये हैं। भिन्न-भिन्न देशों में सामाजिक सुधार के सम्यन्थ में उसने उपयोगी गणनाएं एकत्र की हैं। अफीम, 'त्रोरतों के व्यापार ध्यादि सुराइयों को दूर करने के लिए नियम बनाये हैं। अन्नर्राष्ट्रीय व्यापार जोर आवागमन के मागों और साधनों के सुधार, स्वास्थ्य-रज्ञा ख्रोर अन्यान्य उपयोगी वानों के सम्बन्ध में भी उनने विशेषतों से खोज कराकर उनके परिणाम प्रकाशित किये हैं।

वर्तमान युद्ध में सघ की रही सही सत्ता का लोप हो गया, परन्तु इस सब के दावजूद उसके समाज-सेवा के कई विभाग सभी भी स्वपना कार्य करते चले जाने हैं। हाल ही में राष्ट्रसंघ के स्वास्थ्य विभाग ने युद्ध के कारण फैलने वाले संकामक रोगों से यूरोप को वचाने के लिए एक योजना तैथ्यार की है, जिस पर 'रेड कास' श्रोर दूसरी संस्थात्रों की सहायता से श्रमल करने का प्रयत्न किया जा रहा है। नशों की रोकथाम करने वाला विभाग भी श्रपना काम यथासम्भव कर रहा है।

संसार के समस्त राष्ट्रों के संघ का आदर्श भी विलक्कल मर नहीं गया। सारी दुनिया के एक "सर्वोपरि राज्य" (World-State) का आदर्श अभी भी किसी न किसी रूप मे जीवित है। वर्तमान युद्ध के आरम्भ में ही फ्रांस के प्रधानमन्त्री श्री दलादिये ने युद्ध के वाद् यूरोप के तमाम राष्ट्रों के एक संघ (फेडरेशन) का विचार पेश किया था। यदि त्रिटिश प्रधानमन्त्री का यह सुमाव कि तमाम त्रिटिश स्त्रीर फांसीसी साम्राज्य मिल कर एक हो जाय, श्रोर दोनो साम्राज्यो के नागरिक इस सम्मिलित संघ के नागरिक माने जांय, मान लिया जाता तो "संसार के एक सर्वोपिर राज्य" (World state) के आदर्श की श्रोर यह एक बहुत बहुा कदम . होता। जर्मनी श्रोर इटली वग्रैरा जिन राष्ट्रो ने राष्ट्रसंय की मय से ऋधिक अवहेलना की है वे भी यूरोप के (वल्कि मंमार के) समस्त राष्ट्रों को एक ' नयी व्यवस्था" मे गांधने के लिए उत्सुक हैं, बरानें कि तमाम राष्ट्रों पर इन का ही एक।विपत्य हो । परन्तु इम प्रकार की व्यवस्थाओं से उस ब्रादर्श की पूर्ति नहीं हो सकती। 'राष्ट्रमंत्र' या ''संमार के मर्त्रोपरि राज्य" का आदर्श नभी पृरा हो सकता है जब संसार के सब राष्ट्र परस्पर बराबरी की हैसियन से उस में शामिल हों, श्रीर संग के सदस्य राष्ट्रों की जनता के प्रतिनिधि हों । ऋाद्यनिक दनिया का सामाजिक ऋर्थिक ऋरीर

राजनीतिक जीवन ऐसा वन गया है, स्त्रोर विविध राष्ट्रों के परस्पर सम्दन्ध ऐसे गृह फ्रोर पेचीदा हो गये हैं कि उन सम्दन्धों को निर्धारित करने वाली स्त्रोर उनका भली भाति नियन्त्रया करने वाली किसी सर्वोपिर संस्था की स्नावश्यकता पग पग पर स्त्रनुभव की जा रही है।

(२)

अन्तर्राष्ट्रीय कान्त्न

जिस प्रकार प्रत्येक देश की सरकार प्रपने देशवासियों के दैनिक व्यवहार श्रीर सामाजिक जीवन को भलीभाति चलाने के लिए नियम न्त्रीर कानून बनाती है, इसी प्रकार विभिन्न देशोंके पारस्परिक सम्बन्धो भौर व्यवहार के लिए भी कुछ नियमो श्रौर कानूनो की आवश्यकता होती है। इस ज़रूरत को पूरा करने के लिए सदा से विभिन्न राष्ट्र आपस मे समफोते. छहदनामे और संधियां करते रहते हैं । अत्यन्त प्राचीनकाल से राष्ट्रो के परस्पर व्यवहार के लिए इस्तेमाल होते होते कुछ सिद्धान्त परम्परा-गत कानून वन गये हैं। उदाहरणार्थ प्राचीनकाल से ही 'राष्ट्रो के दत' आदरणीय माने जाते हैं। यद्भकाल में निरशस्त्र नागरिकों को न छेड़ने का नियम भी चहुत पुराना और प्रधागत है । आजक्ल राष्ट्रों में परस्पर बाबागमन, व्यापार कादि के सम्बन्ध वह जाने से प्रतिदिन बहुत से सवाल पैदा होते हैं जिनका परस्पर निर्णय करना पड़ता है। इन कानूनो का निश्चय करने के लिए समय समय पर राष्ट्रो की कांफ्रेंसे होती रही हैं। १६२२ में 'हेग' की कांफ्रेस में बहुत से अन्तर्राष्ट्रीय कानून निर्धारित क्चि गये थे।

\ V			

रहा। उदासीन राष्ट्रों के हितो स्त्रौर स्त्रधिकारों की भी स्रवहेलना की जा रही है।

(3)

अन्पसंख्यक जातियों की समस्या

भारतवर्ष की प्रलपसंख्यक जातियों की समस्या से हम श्रच्छी तरह परिचित हैं । लोकतन्त्र शासन जनता के वहुमत (Majonty) से होता है। जिस राष्ट्र में सब लोग एक नसल, एक जाति, एक भाषा श्रीर एक धर्म के मानने वाले हो, श्रीर श्रपने जापको एक ही राष्ट्र का नागरिक समभते हो, दूसरे शब्दो में जिस राष्ट्र के निवासियों में राष्ट्रीयता की भावना इतनी प्रवल हो कि वे दूसरे किस्म के भेद भावों को कोई विशेष महत्व न देते हो, वहां तो सब काम 'त्रासानी से चल जाता है, क्योंकि वहां पर मतभेद ज़ौर पार्टिया राजनीतिक विचारो की भिन्नना के जाधार पर होती हैं। परन्तु जहा के लोग अपने 'आपको विशेष जाति, धर्म, भाषा त्रादि की भावनात्रों के त्राधार पर राष्ट्र में या राष्ट्र से चाहर रहने वाले भिन्न-भिन्न गिरोहो से भी वधा पाते हैं, जिनकी भक्ति राष्ट्र के त्रतिरिक्त ज्ञपने जाति, धर्म या भाषा में समानता रखने वाले गिरोह के प्रति भी उतनी ही (या उससे भी प्रधिक) प्रवल है जितनी कि अपने राष्ट्र के प्रति है, वहां स्वभावत. लोग प्रपने जातीय, धार्मिक. सांस्कृतिक खोर भाषा सम्बन्धी भेडो जोर स्वार्थों को छोड़ने के लिए तैयार नहीं होते, खोर उनके सामने प्रायः ऐसे खतरे खाया करते हैं जब वे सन्देह करने लग जाते हैं कि कहीं दूसरी जाति या दूसरे समुदाय के लोग जो उन देश में

बहुमत मे है उनके स्वार्थों को कुचल न दे, या उनपर श्रपना प्रभुत्व स्थापित न कर लें । प्रायः बहमन वाली जातियां भी ऋपनी संकुचित भावनात्रों के कारगा श्रल्पमत वाले लोगों की पर्वाह नहीं करतीं, ख्रोर शासन-कार्य में पत्तपात से काम लेती हैं । दुनिया के श्रिधिकांश राष्ट्रों में विविध जातियों, धर्मों श्रीर भाषाश्रों की विभिन्न-ताएं विद्यमान हैं। लोकतन्त्र के इस सिद्धान्त को कि हर एक जाति को श्रपने श्रान्तरिक मामलो में स्वतन्त्रता मिलनी चाहिये. श्रीर हरएक जाति श्रपने भाग्य की स्वय मालिक है 'स्वभाग्य-निर्णय का अधिकार" (Right of self-determination) का नाम दिया गया है । पुराने समय में कई वड़ी जातियों ने कई छोटी छोटी जातियो को विलकुल कुचल कर उन पर श्रपना राजनीतिक प्रभुत्व तो स्थापित किया ही था, साथ ही श्रपनी भाषा श्रीर संस्कृति लाद कर उनकी संस्कृति श्रीर भाषा के विकास की रोक दिया था। इस त्राजादी के जमाने में वही जातियां स्रव स्रपनी भाषा और संस्कृति की पृथक सत्ता स्थापित करने के लिए उत्सुक हो उठी हैं: श्रीर देश की उस सभ्यता, भाषा या संस्कृति के मकावले में जो कि कभी उन पर लादी गयी थी श्रपनी संस्कृति व भाषा को खड़ा करना चाहती हैं। इन कारणों से जातियों मे परस्पर वैमनस्य उत्पन्न हो गया है। श्रीर क्योंकि राजनीतिक शक्ति का दुरुपयोग एक जाति दूसरी के विरुद्ध कर सकती है, इसलिए प्रत्येक जाति श्रपने राजनीतिक श्रधिकारो की गारंटी भी चाहती है।

दुनिया के अधिकांश देशों में यह समस्या है, श्रीर इस समय इस का अन्तर्राष्ट्रीय महत्व हो गया है। युद्ध के वाद सध्ययूरोप के राष्ट्रों का पुनर्विभाग बहुत कुछ जातीयता 'त्रोर भाषा के 'त्राधार पर किया गया, ताकि एक ही जाति के, या एक भाषाभाषी व्यक्ति एक ही राष्ट्र में इकट्ठे हो जांय। परन्तु प्रायः सब कहीं विविध जातिया एक दूसरे के साथ इतनी मिली जुली बसी हुई हैं कि राष्ट्रों के ऐसे विभाग करना प्रायः 'त्रसम्भव है। राष्ट्रसघ की सहायता से सजातीय व्यक्तियों का एक राष्ट्र से दूसरे राष्ट्र मे 'त्रादान-प्रदान भी हुखा, पर इससे भी समस्या हल नहीं हुई।

राष्ट्रमंघ की गारंटी—राष्ट्रसंघ ने खल्पसंख्यक जातियो की रचा के लिए छुडं सिद्धान्त निश्चित करके गारंटी भी दी। इस के लिए राष्ट्रसंघ ने निम्नलिखित सिद्धान्त तय किये।

- (१) सरकारी नौकरिया, पद, सरकारी डिमियां ध्यौर उपाधियां देने मे कोई भेदभाव न रखा जायगा ।
- (२) छल्पमतवाली को सभाएं करने सौर संगठित होने के वही छिषकार होगे जो दूसरों को हैं।
- (३) खेतीवाडी खोर दूसरे पेशो मे भी उनसे कोई भेदभाव न किया जायगा ।
- (४) ध्वत्यसख्यक जातियां को घ्यम दार्च पर घ्यमे पृथक् दान से पताने वाली, धार्मिक सामाजिक घोर संस्कृति का विस्तार करने वाली संस्थाएं व घ्यमे स्कृत स्थापित करने का पूरा ष्यिकार होगा।

ये नियम बटुत खरादे हैं, परन्तु खल्पसंख्यक जानियों की इन से तसज्ञी नहीं हुई । बटुमतवाली जानियां बटुपा इनका भंग भी करती रही हैं, जिसकी शिकायतें सुनने सुनने राष्ट्रसंप यक

इस लिए जर्मनी की अधीनता में इन अल्पसंख्यक जातियों जर्मन जाति के मुकावले में कोई हैसियत नहीं है।

जातीय सिद्धान्त के प्रतुसार प्रत्येक जर्मन का यह कर्तव्य समक्ता गया कि वह जर्मन राष्ट्र का द्यंग हो कर रहे। इस लिए १६३६ के प्रत्त में एक योजना तैयार करके जर्मनी ने इटली, बाल्डिक तटवर्ती राष्ट्रो, रूम, हंगरी रूमानिया च्रोर यूगोस्लाविया च्यादि देशों में बसे हुए तमाम जर्मनों को जर्मनी में लाकर बसाने का उपक्रम किया। इन में फुळ जर्मन तो कई पुश्तों से उन देशों में बस रहे थे।

हंगरी द्वारा हाल ही में ट्रांतेलवानिया प्रदेश पर अधिकार हो जाने के कारण बहुत से रूमानियन भी हंगरी की अधीनता में आ गये हैं। यूगोस्लाविया में सर्व. कोट और मुसलमान तीन जातिया वसती हैं, और उनकी जातीय समस्या को विलक्त सुलकाया नहीं जा सका। १६३६ में वहा के विविध प्रदेशों को आन्तरिक शासन में अधिक से अधिक स्वशासन के अधिकार देकर इस समस्या को सुलकाने का प्रयत्न किया गया।

रूस की योजना—कृत ने वित्नृत देश में वहुत सी जातियां वसती हैं। लगभग १४१ भाषाएं योली जानी हैं। कई धर्मों के मानने वाले लोग हैं, जैसे, ईसाई, मुसलमान, यहूदी वोद्ध त्रादि। क्रान्ति से पहले इन विविध जातियों छोर धर्मों में परस्पर क्ताड़े रहते थे, त्रीर छल्पसंख्यक जातियों की समस्या भीषण रूप से विद्यमान थी। जार की सरकार इन्हें परस्पर लड़ानी रहती थी। सोविएट क्स ने प्रत्येक जाति के पृथक जनतन्त्र राज्य कायम करके इस समस्या को हल करने का प्रयत्न किया है। रूस किसी एक जाति का

जारी को गयी है। यह चुनाव का तरीका म्युनिसिपेलिटियो छौर जिला बोडों में भी कई स्थानो पर जारी किया जा रहा है, छौर जहां जारी नहीं है वहां छल्पसंख्यकों की छोर से इसकी मांग की जा रही है। सरकारी नौकरियों में भी जातीय अनुपात निश्चित किये जा रहे हैं। यह पद्धित भी इस समस्या को छभी तक हल नहीं कर मकी है। राष्ट्रीय विचार के लोग इस पद्धित से सन्तुष्ट नहीं हैं। वर्तमान साम्प्रद्ियक निर्वापन का तरीका इंग्लैप्ड के स्वर्गीय प्रधानमंत्री रैम्जे मैक्डानल्ड के उस फ़ैसले के छाधार पर है जो उन्होंने १६३२ में दिया था छौर जिसे "कम्युनल एवार्ड" के नाम से पुकारा जाता है। राष्ट्रीय विचारों के लोग इसे रह कराना चाहते हैं। अल्पसंख्यक जातियों के नेता इस निर्वाचन-पद्धित को छावर्श पद्धित तो नहीं मानते. पर मौज़ूदा हालात में उसे एक छावरयक युराई समक्ते हैं।

पाकिस्तान योजना: —हाल ही में श्रल्पमत जातियों की समस्या को सुलमाने के लिए एक योजना मुस्लिम लीग ने पेश की है, जिसे 'पाकिस्तान योजना' का नाम दिया गया है। इस योजना का उद्देश्य है कि देश के वर्तमान प्रान्तीय विभाग मिटा कर सारे देश को ऐसे टुकडों में वांटा जाय जिस से विविध जातियों के लिए स्वतन्त्र रूप से जुदा जुदा जित्रों में रहना सम्भव हो जाय। मुसलमान-प्रधान प्रदेशों का एक पृथक संघ हो छोर हिन्दू-प्रधान प्रदेशों का श्रलग संघ हो। सिख-प्रधान प्रदेश भी जुदा हो। इस योजना का श्राधार यह सिद्धान्त है कि हिन्दुस्तान एक 'वहुजातीय' राष्ट्र है, जिस में हिन्दू मुसलमान सिख श्रादि कई जातियां वसी हुई है, जिन का मिल कर एक हो जाना श्रसम्भव है।

सिद्धान्तः इस योजना पर कई ऐतराज किये गये हैं । परन्तु यह योजना कहा तक कार्यान्वित हो सकती है, श्रोर कार्यान्वित होने पर भी इससे श्रलपसंख्यक जातियों की समस्या को कहां तक सुलक्षाया जा सकता है, इस सम्बन्ध मे बहुत सन्देह हैं। इसके श्रातिरिक्त श्रार्थिक श्रोर शासनसम्बन्धी अनेक कठिनाइयो का कोई हल बतलाया नहीं गया। सबसे बड़ा दोप यह है कि इस योजना मे मुख्यतया मुसलमान श्रलपसंख्यकों को ही दृष्टि में रखा गया है, अन्य श्रलपसंख्यकों की उपेक्षा की गयी है।

(8)

अन्तराष्ट्रीय ''मज़दूर कायालय''

(International Labour Office)

वार्साई की सिन्ध के अनुसार जेनेवा मे एक "अन्तर्राष्ट्रीय मजदूर कार्यालय' स्थापित किया गया । इसका राष्ट्रसंघ से सम्बन्ध है, परन्तु उससे सर्वधा स्वाधीन है। हर साल जेनेवा मे मजदूर काफ्रेस होती है, जिसमे अत्येक राष्ट्र की सरकार अपने चार प्रतिनिधि भेजती है। इन मे दो तो सरकार के प्रतिनिधि होते हैं, और दो मालिको और मजदूरों के। प्रतिनिधियों के साथ दो सलाहकार जा सकते हैं। जब स्त्रियों के सम्बन्ध में कोई प्रश्न काफ्रेस में पेश हो तो दो सलाहकारों में से एक स्त्री का होना आवश्यक है।

इस कार्यालय की खोर से व्यावसायिक जेत्रों की उपयोगी तहकीकात हुई है, खोर कार्यालय ने इस विपय पर उपयोगी जान-कारी एकत्र की है।

ञ्रपने २० साल के जीवन में (दिसम्बर १६३६ तक) सब मिला कर ६७ समफोतो च्रोर ⊏६५ प्रस्तावों द्वारा दुनिया के लिए मजदूरों के सम्बन्ध मे कुछ ज्यावहारिक सिद्धान्त त्रोर श्रादर्श कायम किए हैं। उदाहरणार्ध मज़दूरों से द्रघएटों से ज्यादा काम न किया जाय, उन्हें यूनियने बनाने तथा सभाएं करने के श्रधिकार हो, स्त्रियों को ज्ञनाी वरोरा में विशेष सुविधाएं दी जांय, परन्तु वेतन पुरुषों के वरावर ही दिया जाय, जहाजों त्रोर खानों में काम करने वाले मजदूरों की इन्स्योरेन्स, वेकारी, शिच्चा, स्वास्थ्य श्रादि के लिए प्रवन्ध किये जाय, इत्यादि बातों का निर्णय किया गया है। वर्तमान महायुद्ध के समय भी यह कार्यालय श्रपना काम जारी रखे हुए है, श्रोर युद्धके कारण उत्पन्न हुई मजदूरों की तकलीफों का यथाशक्ति परिष्कार करने का प्रयत्न कर रहा है।

(y)

कम्युनिस्ट 'इंटर्नेंशनल'

सन् १८६४ में कार्लमार्क्स छोर फ्रेडरिक एजेल्स ने "अन्तर्रा-ष्ट्रीय अमिक संघ" (International Working men's Association) के नाम से संसार भर के अमिकोको इकट्ठा करना स्थापित की। इसका उद्देश्य संसार भर के अमिकोको इकट्ठा करना छोर मार्क्स वाट का प्रचार करना था। मार्क्स का उपदेश था, "संसार भर के मजदूरो । संगठित हो जान्त्रो. छोर सरमायादारी की जंजीरों को उनार फेंको!" मार्क्स का स्थापित किया हुआ सघ "प्रथम इंटनेंशनल" (First International) के नाम से विख्यात है। परन्तु यह संघ १८७६ में फ्रिलेडल्किया में भंग हो गया। १८८६ में "द्वितीय इंटनेंशनल" (Second International) यना। पेरिस में फ्रांस की इनिहास-प्रसिद्ध राज्यकान्ति की शताब्दि मनायी जा रही थी। दूर देशों से इस उत्सव में भाग लेने के लिए प्रतिनिधि श्राये थे। उन्होंने मिलकर इसकी स्थापना की। सन १६१४ में जब महायुद्ध छिड़ा तो इसके कार्यकर्ताश्रों में 'संमार के मज़दूरों का महायुद्ध छें प्रति क्या रुख हो' इस विपय पर तीत्र मनभेद पदा हो गया। १६२१ में वियेना में इम "इंटर्नेंशनल" (I'wo and a half International) का नाम दिया गया। इसमें सम्पूर्ण राष्ट्रों के ट्रेड यूनियन श्रान्दोलन के नेना तथा नर्मदल या 'दिन्या पत्त' के मोशलिस्ट एकत्र हुए थे। इसका केन्द्र लंदन बना। कम्युनिस्ट डमं 'सुधारवादियों की इंटर्नेशनल' कहते हैं।

उथर रूस की क्रान्तिक वाद सन १६१६ में लगभग एक वर्जन देशों के प्रतिनिधियों ने सास्कों से एकत्र होकर 'तृतीय संव' (Third International) की स्थापना कर दी। इसे कस्युनिस्ट 'इटर्नेशनल" या इसी नाम को सदीप करके 'क्रोसिन्टनें' भी कहते हैं। इसका उदेश्य संसार से सार्क्स श्लोर लेनिन के कस्युनिस्ट सिद्धान्तों का प्रचार श्लोर दिनीय इंटर्नेशनल की द्रवृत्तियों का विरोध करना है। यह संसार भर के श्लीमयों को कम की श्लीमयों की सरकार की निमायत करने नथा श्लपने श्लपने देश से भी उसी प्रकार की कान्ति करने के लिए उत्साहित

हाटलकी दन के कम्युनिम्दों ने एक 'सीथी इंटर्निशनन' स्थापित की है। इसे 'बीन इंटर्निशनन' भी कहने हैं, क्योंकि इसमें पूर्वीय खीर मध्ययूरोप के किसान स्थादा सन्मिनित हैं। वह प्रान्तिम खीर हम के बनेसान शासन दोनों के बिकड़ है।

इसका कहना है कि रूस के वर्तमान शासक उस देश को मार्क्सवाद से दूर ले जा रहे हैं। ट्राट्जकी की मृत्यु से अव यह दल निर्वल हो गया है। (६)

निर्वासित शरणार्थियो (Refugees) की समस्या

१६१४-१८ के युद्धके वाद से ख्रपने देशों से निर्वासित शरणार्थियों की समस्या ने श्रन्तर्राष्ट्रीय जगत में एक विशेष महत्व प्राप्त
किया हुन्त्रा है। गत महायुद्ध के वाद श्रनेक देशों में जातिभेद या
राजनीतिक विचारभेद के कारण राज्य की तरफ से बहुत कठोर
उत्पीडन श्रारम्म हो गया है। रूससे लगभग ३० लाख 'व्हाइट' रूसो
भाग कर पोलेंग्ड श्रोर चीन में जा बसे । इसी प्रकार टर्की से
तीन लाख श्रामेंनियन भाग कर श्रासपास के देशों में बस गये।
१४ लाख टर्की से निकाले हुए यूनानी राष्ट्रसंघ की देख रेख
में यूनान बसाये गये, इसके बदले तकरीवन इतने ही मुसलमान
यूनान से लाकर टर्की में बसाये गये।

परन्तु १६३३ मे जर्मनी मे नाजीवाद की स्थापना के वाद तो मध्ययूरोप के शरणार्थियों की समस्या छत्यन्त उम हो उठी। जर्मनी, प्रास्ट्रिया 'त्रोर चेकोस्लोवाकिया से लगभग ३,७५,००० व्यक्ति छनार्थ नसल के होने के कारण या कम्युनिस्ट, जनतन्त्रवादी या राजतन्त्र के पोपक होने प्रथवा धार्मिक विचारों में क्योलिक सम्प्रदाय से सम्पन्ध रखने के कारण देशनिर्वासित किये गये। इनकी जायदादे 'त्रोर धन दोलत सब जब्न कर लिया गया, छोर 'त्रपने देश से खाली हाथ निकलने पर मजबूर किये गये। जर्मनी की देखादेखी मध्ययूरोप के छन्य देशों में भी यहूदियों तथा छल्प-संख्यक जातियों का उत्पीहन 'त्रारम्भ हो गया। स्पेन के युद्ध के

इतनी वडी संख्या का इधर उधर देशों में भटकते फिरना सव देशों के लिए एक मुसोबत वन गया, श्रीर श्रन्त में राष्ट्रसघ को यह सवाल श्रपने हाथ में लेना पड़ा। जर्मनी ने १६३८ में यह स्कीम पेश की कि विभिन्न देशों में इन लोगों के लिए खास खास वस्तियां निर्धारित कर दी जांय। इस स्कीम के मुताबिक उत्तरी रोडेशिया, ब्रिटिश गायना डोमिनिकिन जनतन्त्र श्रीर फिलिपायन में तजुर्वे के तौर पर पाच पांच सौ परिवार वसाये गये हैं। परन्तु इन देशों की श्रावोहवा इन लोगों को मुशाफिक नहीं वैठी। श्रव दुनिया के बिविध राष्ट्रों के जिम्मे कुछ संख्या लगा दी गयी है। फिलिस्तीन (१ लाख ८० हजार), दिज्ञाणी श्रमेरिका, ब्रिटेन (४० हजार), फांस (१५ हजार) हालेड, स्विटजरलेंग्ड. टकीं श्रीर चीन श्रादि देशों में थोडी थोडी संख्या वसाने का निश्चय किया गया है।

युद्ध त्रारम्भ हो जाने के वाद यह समस्या त्रौर भयंकर हो गयी है। पोलैंग्ड से लगभग एक लाख यहूदी छोर पोल जो पहिले भागकर वाल्टिक तटवर्ती देशो त्रौर रूमानिया मे गये थे, त्रव वहां से भी खरेडे गये हैं। यहूदियों की दशा इनमें सबसे छिषक दयनीय है। जर्मनी ने पोलैंग्ड के 'लुवलिन' प्रदेश में यहूदियों की वस्ती कायम की है। नावें, हालैंग्ड वेलजियम छोर फास से भागे हुए लोग भी इंग्लैंड त्रौर छमेरिका मे शरणार्थी वनकर जा वसे हैं।

१६३८ मे प्रेजिडेट रूसवेल्ट के प्रयत्न से एक अन्तर्राष्ट्रीय कमेटी इस प्रश्नपर विचार करने के लिए स्विटजरलेएड के 'ऐवियां' स्थान पर बुलायी गयी थी। उस से ऊगले ही साल वाशिगटन में अमेरि-कन राष्ट्रपति ने इस कमेटी का और एक अधिवेशन इस समस्या की वडती हुई भीपग्रता पर विचार करने के लिए बुलावा था, परन्तु कोई कियात्मिक योजना नहीं वन सकी।

(&)

जातीय द्वेप और यहूदी विरोधी आन्दोलन

संसार की विविध जातियों में रंगरूप छोर जाति-भेद के कारण परस्पर विद्वेप ने मानव समाज के लिए कई तरह की उलक्षनें पैदा कर दी हैं। मिसाल के तौर पर गोरी जातियां एशिया छोर छप्रमीका की काली, भूरी छोर पीली जातियों से नफ़रत करती हैं। छमेरिका में नीयों छोर रेड इण्डियन लोगों को यूरोपियन जातियों के जातीय पत्तपात के कारण कई प्रकार के जुल्म सहने पड़े हैं। भारतीय समाज में जाति उपजाति के नाना भेदों ने हमारे लिए जो छड़चने पैटा की हुई हैं उनसे हम परिचित हैं। परन्तु वर्तमान दुनिया में जातीय विद्वेप की सबसे बड़ी मिसाल यहूदों विरोधी छान्दोलन है।

संसार मे यहूदियों की कुल संख्या एक करोड़ ६६ लाख के लगभग है। पोलेंग्ड, रूस और रूमानिया के यहूदियों ने अपने धर्म और जातीय विशेषताओं को वहुत हद तक कायम रखा हुआ है। वे खास पोशाक पहिनते हैं और "यिद्दिश" जवान जो हित्रू का अपभंश है) बोलते हैं। परन्तु पश्चिमी यूरोप के यहूदी भाषा सभ्यता और रहनसहन में वहां के निवासियों से हिल मिल गये हैं, और अन्य जातियों के साथ विवाह सम्बन्धों के जिर्ये वंध गये हैं।

ईसाई और यहूदी लोगों का विरोध कुछ सिंद्यों पहिले धार्मिक था, परन्तु १६ वों सदी के मध्य में जब यूरोप में जातियों के सम्बन्ध में विविध प्रकार के नये सिद्धान्त कायम किये गये, और आर्थ प्रनार्य जातियों की चर्चा शुरु हुई तो यहू दियों का विरोध भी शुरु हुआ। प्राय सब देशों में यहू दियों ने व्यापार व्यवसाय और लेन देन के कारोबार द्वारा बहुत रपया कमाया है। आर्थिक चेत्र में उन की प्रभुता दूसरों के लिए ईपी का कारण वनी। जार के जमाने में रूस में यहू दियों पर आत्यन्त कठोर जुल्म किये गये, परन्तु वर्तमान सोविएट शासन में उनको अन्य जातियों के समान अधिकार दिये गये, और वहा जातीय विरोध का सर्वथा खातमा हो गया।

जर्मनी तथा अन्य देशों में विरोध—जर्मन विचारको ने जातियों की विभिन्नतात्रों के सम्बन्ध में जितने सिद्धान्त पेश किये थे उन्हें एकत्र करके हिटलर ने उन के आधार पर यहूदी विरोधी कान्त वनाये हैं। जर्मन रक्त को यहूदी रक्त के साथ मिश्रित होने से रोकने के लिए जर्मनों और यहूदियों के अन्तर्जातीय विवाह विलकुल वन्द कर दिये गये है। जर्मनी में उन्हें नागरिकता के अधिकारों से विक्चत कर दिया गया है। यहूदी लोग अपना कोई संगठन नहीं बना सकते, अपनी दुकाने नहीं चला सकते, सरकारों नोंकरी नहीं कर सकते, अखवार जारी नहीं कर सकते, जर्मनी में किसी जायदाद के मालिक नहीं हो सकते। यदि कोई जर्मन यहूदी परिवार में विवाह करें तो वह भी नागरिकता के अधिकारों से विक्चत हो जाता है।

जर्मनी की इस नीति का श्रसर उस के पड़ोसी देशों पर भी हुआ। इटली, पोलॅंगड, रुमानिया श्रीर हंगरी में उन के विरुद्ध जर्मनी से मिलते जुलते ही कानून वनाये गये। स्कूलों श्रीर यूनिवर्सिटियों में 'श्रनार्य' यहूदियों को श्रार्य' विद्यार्थियों के साथ

प्रतार्य जातियों की चर्चा शुरु हुई तो यहूदियों का विरोध भी शुरु हुआ। प्राय सन देशों में यहूदियों ने ज्यापार ज्यवसाय और लेन देन के कारोबार द्वारा बहुत रुपया कमाया है। आर्थिक चेत्र में उन की प्रभुता दूसरों के लिए ईर्पा का कारण बनी। जार के जमाने में रूस में यहूदियों पर अत्यन्त कठोर जुल्म किये गये, परन्तु वर्तमान सोविएट शासन में उनको अन्य जातियों के समान अधिकार दिये गये, और वहां जातीय विरोध का सर्वथा खातमा हो गया।

जर्मनी तथा अन्य देशों में विरोध—जर्मन विचारको ने जातियों की विभिन्नतात्रों के सम्बन्ध में जितने सिद्धान्त पेश किये थे उन्हें एकत्र करके हिटलर ने उन के आधार पर यहूदी विरोधी कानून वनाये हैं। जर्मन रक्त को यहूदी रक्त के साथ मिश्रित होने से रोकने के लिए जर्मनों और यहूदियों के अन्तर्जातीय विवाह विलक्जल वन्द कर दिये गये हैं। जर्मनी में उन्हें नागरिकता के अधिकारों से विक्चत कर दिया गया है। यहूदी लोग अपना कोई संगठन नहीं वना सकते, अपनी दुकाने नहीं चला सकते, सरकारी नौकरी नहीं कर सकते, 'अखवार जारी नहीं कर सकते, जर्मनी में किसी जायदाद के मालिक नहीं हो सकते। यदि कोई जर्मन यहूदी परिवार में विवाह करें तो वह भी नागरिकता के 'अधिकारों से विज्ञत हो जाता है।

जर्मनी की इस नीति का श्रसर उस के पड़ोसी देशों पर भी हुआ। इटली, पोलेंगड, रूमानिया श्रीर हंगरी में उन के विरुद्ध जर्मनी से मिलते जुलते ही कानून वनाये गये। स्कूलों श्रीर यूनिवर्सिटियों में 'श्रनार्य' यहूदियों को श्रार्य' विद्यार्थियों के साथ

महायुद्ध के बाद राष्ट्रसंघ ने फिलिस्तीन के शासन की जिस्मे-दारी ब्रिटिश सरकार पर रखी, श्रीर इसे वहा पर बहुदियो की वस्ती बसाने का काम भी सौपा । इस समय फिलिस्तीन की श्रावादी (१६३८ मे) १४३५,२८५ हैं । जिनमे से ६००,२५० मुसलमान श्ररव, ४,११,२३२ यहूदी श्रीर १,११,६७४ ईसाई है। इन मे तीन चोथाई के लगभग यहूदी विदेशों से स्नाकर यहा वसे हैं । यहदियो की इतनी वड़ी सख्या वाहर मे लाकर वसाने के कारण 'त्ररव लोगो मे श्रयन्तोप फेला हुआ है, श्रीर उन्हें इससे श्ररव राष्ट्रीयता श्रोर विशुद्ध संयुक्त श्ररव राष्ट्र का स्वप्न भंग होता दीखता है। श्ररव लोगों को भय है कि यहूदी लोग श्रपने धन शिचा फ्रौर यूरोपीय देशों के त्र्रानुभव के वल पर फिलिम्तीन मे अरव लोगो पर प्रभुत्व करने लगेंगे । भिछले दिनो यह विरोध श्रत्यन्त उप हो उठा था। प्रिटेन ने फिलिस्तीन को विभक्त करके श्चरव श्रोर यहदियों के पृथक राज्य स्थापित कर देने का इरादा जाहिर किया था । श्रस्य लोग इस राष्ट्र-भग के विरुद्ध थे, श्रीर यहदियो का भविष्य में फिलिस्तीन में प्रवेश विलङ्ख वंद कराना चाहते थे। उबर यूरोप में यह दियो पर जुल्म तथा वहा से उन के रादेंडे जाने पे कारण उनके लिये फिलिस्नीन में ही प्रधिक संख्या में पापर वसने के भिवा कोई चारा नजर नहीं छाता था। इस फारण यह विरोध प्रोर भी वह गया था।

१७ मई १६३६ में ब्रिटिश सरकार ने 'प्रपत्नी नीति की घोषणा करते हुए इस चात का ऐलान किया वह इस मालों के 'प्रन्टर एक "स्वतन्त्र फ़िलिस्तीन राज्य" की स्थापना कर उंनी 'प्रगले पांच सालों में सब मिलाकर ७४.००० से ज्यादा बहुदी बाहर से वैठने से रोक दिया गया। कही कही जनना ने उत्तेजित होकर उनके घरो खोंग जायदादों को लूट लिया। प्राय. सर्वत्र नागरिक ख्रियकारों से उन्हें बिद्धित कर दिया गया। जड़ां जहां अर्मनी का प्रभाव फैला वहा यहूदियों का रहना असम्भव हो गया। हाल ही में फास में मार्शल पैता की सरकार ने भी यहूदियों के विरोध में कानून पास किये हैं। युद्ध से पहले सम्भवत. जर्मनी के ही इशारे पर अमेरिका और इग्लैंड में भी यहूदियों के विरोध में आन्दोलन युक्त हुआ था, परन्तु वहा इसे सफलता नहीं मिली।

फिलिस्तीन में यहूदी बस्ती—१८७ में स्विट्जरलैएड मे संसारभर के यह दियों की एक काफेस हुई, जिसमें वियाना के थियोडोर हर्जल ने फिलिस्तीन में ससार के यह दियों का एक जातीय राष्ट्र कायम करने का आन्दोलन आरम्भ किया । पिछले महायुद्ध के दिनों में संसार के यहूदियों की त्रोर से त्रिटिश सरकार के साथ समभौता किया गया कि वह युद्ध के वाद फिलिस्तीन मे यहदियों की वस्ती कायम करने का वचन दे, श्रोर उसके वदले वे लोग टर्की छौर जर्मनी के विरुद्ध संसार के तमाम यहूदियो का लोकमत इंग्लैंड के पत्त में करेगे। इसके अनुसार १९१६ में ब्रिटिश सरकार ने ऐसा वचन दिया। लार्ड वालफोर ने एक घोपगा द्वारा ससार के यहूदियों को इस वात का आश्वासन दिलाया। यह घोषणा "वालफोर" घोषणा के नाम से प्रसिद्ध है। इन्हीं दिनो त्रिटिश सरकार ने मका के शरीफ हुसैन के जरिये अरव लोगों को भी इस वान का वचन दिया था कि अगर वे टकीं के विरुद्ध इड़लैएड की मदद करेगे तो युद्ध के वाद उनका एक ''ऋखं'' राष्ट्र कायम किया जायगा ।

महायुद्ध के बाद राष्ट्रसघ ने फिलिस्तीन के शासन की जिस्से-दारी ब्रिटिश सरकार पर रखी, स्त्रीर उसे वहा पर यहूदियो की वस्ती वसाने का काम भी सौपा । इस समय फिलिस्तीन की श्रावादी (१६३⊏ मे) १४,३४,२⊏४ है । जिनमे से ६००,२४० मुसलमान श्ररव, ४,११,२३२ यहूटी ख्रोर १,११.६७४ ईसाई हैं। इन मे तीन चौथाई के लगभग यहूदी विदेशों से श्राकर यहा वसे हैं। यहूदियों की इतनी वडी सख्या वाहर से लाकर वसाने के कारण अरव लोगों मे असन्तोप फैला हुआ है, श्रोर उन्हें इसमे अरव राष्ट्रीयता त्यौर विद्युद्ध संयुक्त अरव राष्ट्र का स्वप्न भग होता दीखता है। अरव लोगों को भय है कि यहूदी लोग अपने धन शिचा फ्रीर यूरोपीय देशों के अनुभव के वल पर फिलिम्तीन में प्राय लोगो पर प्रभुत्व करने लगेगे । भिछले दिनो यह विरोध पत्यन्त उप हो उठा था। ब्रिटेन ने फिलिस्तीन को विभक्त करके प्रस्व फ्रोर यहूदियों के पृथक राज्य स्थापित कर देने का इराहा जाहिर किया था । प्रस्य लोग इस राष्ट्र-भग फे विरुद्ध थे, जीर यहदियां का भविष्य में फिलिस्तीन में प्रवेश विलहुल वद पराना चाहते थे। उथर यूरोप में यह तियों पर जुल्म नथा वहाँ से उन के स्परेंडे जाने के कारण उनके लिये शिलिस्तीन में ही अधिक संख्या मे पारर दसने फे सिवा घोई घारा नज़र नहीं जाना था। इस कारण पह विरोध और भी घट गया था।

१७ महं १६६६ में प्रिटिश मरवार ने अपनी नीति वी घोषणा परते हुए इस पात का फेलान विचा वह उस साले दे प्यन्तर एक "स्वतन्त्र फिलिन्तीन राज्य" की स्थापना कर देनी ज्यापे पाप सालों में सद मिलावर अ४ ००० ने प्रदाश बहुरी पाहर है

हो जाय, इस यूनियन में कम दिल वस्पी लेती थीं। परन्तु वर्तमान युद्ध के कारण आत्मरचा की चिन्ता ने एकता की भावना को इड कर दिया है। पनामा में इकीस रियासतों की एक काफ्रेस हुई थी। और कई छोटी छोटी काफ्रेसे भी हो चुकी हैं।

- २. 'पान' जर्मन आन्दोलन—पिछले महायुद्ध से पहले प्रिंस विस्मार्क के कुछ भक्तों ने यह 'प्रान्दोलन उठाया था कि समस्त जर्मन जाति की एकता के लिए श्रास्ट्रिया के साम्राज्य के जर्मन भापा-भापी प्रान्त जर्मनी में मिला दिये जांय। हिटलर की परवरिश इसी वातावरण में हुई थी। उसने त्रास्ट्रिया श्रीर सुडेटेनलेएड को जर्मन राष्ट्र में मिला लिया। इस श्रान्दोल के कट्टर समर्थक हार्लेएड, येलजियम, लक्सेन्वर्ग, श्रलसास, लोरेन श्रीर स्विट्जरलेएड के जर्मन-भापा-भाषी प्रान्तों को भी जर्मन राष्ट्र में ही मिला लेना चाहते हैं। जर्मन जातीय भावना को हिटलर ने यहत भड़का दिया है, त्रीर वह यहुत डम रूप धारण किये हुए है।
 - ३. 'पान' अरव आन्दोलन :— पिछले युद्ध के दिनों में श्ररव जाति के लोगों में समस्त श्ररव जाति को एक राष्ट्र के रूप में संगठित करने की भावना उत्पन्न हुई थी। वे लोग फिर से श्ररव के प्राचीन वेंभव श्रोर गोरव को प्राप्त करने के लिए उत्सुक थे। युद्ध के दिनों में उन्हें जो वडी चडी श्राशाएं दिलायी गयी थीं वं चाद में पूरी नहीं हुई। इस समय इस श्रन्दोलन का केन्द्र सीरिया है। इस के नेता साउदी श्ररव, हैराक, सीरिया, फ़िलिस्तीन श्रोर हासजोर्डन वर्षेरा श्ररव राष्ट्रों को एक संघ में संगठित करना चाइते हैं। मिश्र भी श्ररव भाषा—भाषी देश है, इस लिए स्वभावतः उस की सहानुभूति इस श्रान्दोलन के साथ है। पिद्दले दिनों

पांचवां अध्याय

आधुनिक भाषाएं और साहित्य

(१)

संसार की भापाएं

श्रन्दाजा लगाया गया है कि संसार मे सब मिलाकर २७६६ मुख्य-मुख्य भापाएं बोली जाती हैं। छुछ मुख्य भापात्रों की सूची तथा उनमें से प्रत्येक के बोलने वालों की संख्या नीचे दी जाती है।

> संसार की मुख्य मुख्य भाषाएं और उन्हें वोलने वालों की संख्या

भाषाएं	वोलने वालो की संख्या
श्चरवी	२,४०,००,०००
वद्गाली	٧, ٥٥,٥٥,٥٥٥
चीनी (श्रनेक मेट्)—	४३,००,००,०००
द्रविड़ भाषाएं	€,₹0,00,000

भाषाएं	वोलने वालो की सख्या १⊏,००,००,००० १,००,०००		
श्रंप्रेजी			
एस्पेरेएटो			
फ्रेंच	8,50,00,000		
रूसी	⊏,⊻0,00,000		
जर्मन भाषा	50,00,000		
हिन्दी भाषा	१३,००,००,०००		
हंगेरियन (मधियार)	२,००,००,०००		
इटालियन	8,00,00,000		
जापानी	४.४०,००,०००		
फ़ारसी	१,००,००,०००		

उपर्युक्त भाषाच्यों में से श्रवेजी में ७ लाख शब्द हैं, जिनमें से लगभग ३ लाख ऐसे हैं, जिनका श्राम साहित्य में प्रयोग नहीं होता। जर्मन कोप के श्रवुसार जर्मन भाषा में ३ लाख शब्द हैं। फ्रेंच में २१० हजार, रूसी भाषा में १४० हजार, इटालियन (रोमन) भाषा में १४० हजार शब्द हैं।

(२) अन्तराष्ट्रीय भाषाएं

इस जमाने में मानव जाति एक दूसरे के इतना 'त्रिधिक सम्पर्क में 'त्रा गयी है कि भाषात्रों का भेद अखरता है, श्रीर प्रतिदिन कई ज्यावहारिक 'प्रड्चने पेदा होती हैं। इस लिए कुछ भाषा विशेषत्तों ने अन्तर्राष्ट्रीय भाषात्रों के आविष्कार किये हैं।

१८७६ में जर्मन विद्वान जोहान रुलेयर ने 'वोतापक' भाषा का आविष्कार किया । १८८७ में वासों निवासी डास्टर

के लिए कोई छत्यन्त महत्वपूर्ण कार्य करे । १६०१ में पहिला इनाम दिया गया था। १६१३ में ठाकुर रवीन्द्रनाथ को साहित्य का 'नोवेल' पुरस्कार उन की "गीतांजलि" पुस्तक पर मिला, छोर १६३० में श्री सी० वी० रमन को फिजिक्स का इनाम मिला। भारतीयों में छव तक ये हो महानुभाव ही इस पुरस्कार के हकदार वने हैं। उत्तम साहित्य लिखने के कारण जिन महानुभावों को यह पुरस्कार मिला है उनमें छुद्र प्रमुख के नाम ये हैं—

रुडियार्ड किपिलिंग, रोमारोलां. घ्रमातोले फांस, जार्ज वर्नांडरां. यीट्स. थामस मान. सिक्लेयर तुर्स. हैनरी वर्गसन. एटिक एक्सेल कार्ल फ़ेंट. रवीन्द्रनाथ गाल्सवर्दी. लूगी पीरांडेलो । १६३६ में तीन जर्मनो को रसायनशास्त्र तथा चिक्तिसा के लिए यह इनाम देने का निश्चय किया गया. परन्तु उन्होंने इसे लेने से इनकार कर दिया, क्योंकि हिटलर की छाता से कोई जर्मन इस इनाम को स्वीकार नहीं करता।

(8)

पुस्तकालय

पुस्तकालयों का रिवाज बहुत पुराना है। प्राचीन समय में कितावों का संप्रह मिन्दिरों में किया जाता था। प्राचीन फसीरिया में मिट्टी की १ से १२ वर्ग इक्ष तक की तरिक्षयों पर चित्रलिपि में लिखी हुई पुस्तकों का एक बहुत बड़ा पुस्तकालय मिला है, जिसमें १० हजार पुस्तकें थीं. और वाकायदा उनके सूचीपत्र खादि थे। यह एक सार्वजनिक पुस्तकालय था। इस प्रकार के पुस्तकालय प्राचीन निक्ष. रोम और कुस्तुनतुनिया में भी थे।

(१८०४ मे स्थापित) १ लाख छपी स्त्रोर दो हजार हस्त-लिखित पुस्तके हैं।

लाहौर की यूनिवर्सिटी लाइग्रेरी मे ५४ हजार पुस्तके हैं। राजा तन्जोर का पुस्तकालय १६ वीं सदी में कायम हुन्ना था, श्रोर उसमें १८ हजार बहुत चुने हुए प्रन्थ देवनागरी, नन्दीनागरी, तेलगू, मलयालम, बगाली, पञ्जाबी श्रोर काश्मीरी भाषा में हैं। ८ हजार प्रन्थ ताडपत्रों पर लिखे हुए रखे हैं।

(및)

समाचारपत्र

समाचारपत्र 'त्राज की दुनिया की जान हैं। दुनिया का सब से पुराना समाचारपत्र "पीकिंग-गजेंट" है। यह लगातार एक हजार साल से निरन्तर प्रकाशित हो रहा है। इस समाचारपत्र के ४०० से 'त्रिषक सम्पादक प्रायादण्ड पाचुके हैं। चीनियों को छापे के तरीके का बहुत प्राचीनकाल से ज्ञान था। इंग्लैंड मे पहिले पहल १६२० मे "बीकलीन्यूज" के नाम से पहिला श्रंमेजी 'त्रखवार प्रकाशित हुआ। हटर की संवाद-एजेन्सी १८४० मे कायम हुई। हिन्दुस्तान मे पहिला समाचारपत्र २० जनवरी १७८० को 'वंगाल गजेंट' के नाम से निकला। १७६१—१७६६ मे विना मुकदमा चलाये कई अप्रेज पत्र-सम्पादको को हिन्दुस्तान से निर्वासित किया गया।

१८३२—१८३३ मे पेरिस मे श्रखवार रेशम पर छपते थे। हपेन मे एक पत्र 'लेम्प' के नाम से निकलता था, जो एक विशेष प्रकार की फ़ास्फ़ोरस मिश्रित स्याही से छापा जाता था, जो रात को भी चमकती थी, छौर छन्धेरे मे भी पढ़ा जासकता था।

जीवन मे परस्पर विरोधी पदार्ध छोर घटनाएं चहुत वढ़ गयी हैं। इसिलिए प्रत्येक मनुष्य को छपने ज्ञान छोर परिचिति का दायरा बहुत वढ़ा लेना पड़ा है, छोर दुनिया को समभने के लिए वुद्धि को ज्यादा लड़ाना पड़ता है। पुराने जमाने मे वुद्धि छोर विचार का चेत्र कुछ पढ़े लिखे दार्शनिको छोर साधन सम्पन्न तत्वज्ञानियों के लिये सुरचित था। वाकी दुनिया मेहनत करती छोर पेट पालती थी। थोड़ा परिश्रम करने मात्र से ही प्रकृति छपनी सम्पत्ति खुले हाथो लुटाने लग जाती थी। दुनिया की छावादी थोड़ी थी, खाने वाले कम थे, जीवन-संघर्ष कठिन न था। यह ठीक है कि उस जमाने की भी अपनी सुरिकलात छोर समस्याएं थीं। मगर जीवन सादा छोर सरल था, जासानी से समभ मे जाने लायक था, जाज की तरह पेचीदा न था।

मनुष्य के जीवन में यह परिवर्तन छन्छा हुछा है, या बुरा, इस से यहां विवाद नहीं; छोर यह कोई हमारे वस की भी वात नहीं।

मज़द्र वर्ग का जनम—नये युग की सब से महत्वपूर्ण घटना मशीनों का छाविष्कार है। मशीनों के सहारे हरएक उद्योग-धन्धे ने तरकी शुरु की। लकाशायर में मशीन के करघों की स्थापना का छसर दूर हिन्दुस्तान के देहात पर पड़ा, 'और यहां के जुलाहें वेकार हो गये। इतना ही नहीं गांवों के दूसरे लोग भी वेरोजगार हो गये। मशीनों की शक्ति के सामने इनका रोजगार ठहर नहीं सकता था। विकास इसी दिशा में हुआ, और दुनिया में सब जगह मोपड़ियों में बैठकर हाथों से काम करने वाले कारीगरों को व्यवसाय के तरीके बदलने पड़े। इतना ही नहीं, उन्हें अपने जीवन और रहन-सहन के तरीकों को भी विलक्षक तबदील कर देना पड़ा। वे लोग

भी स्वामानिक नतीजा पुराने विचारों का नष्ट होजाना हुआ है। विज्ञान के नवीन आविष्कारों ने वहुत से पुराने विचारों, रुदियों और धारणाओं को गलत सावित किया है। हजारों सालों से परम्परागत आये हुए विचारों (जिन्होंने धीरे धीरे अद्धा और विश्वास पर आसन जमा लिया था,) की मोटी मोटी तहे विज्ञान के आक्रमण से उखड़ी.जारही हैं, जिन्हे उखडता हुआ देखकर मनुष्य के हृदय में प्रत्येक विषय के सम्बन्ध में सन्देह के भाव पैदा हो गये हैं। वह प्रत्येक वात के वारे में सवाल करता है, और उसे विज्ञान और तर्क की कसोटी पर कसना चाहता है।

वैज्ञानिक दृष्टिकोण—आधुनिक मनुष्य के लिए कोई भी कथन चाहे वह परम्परागत हो या नवीन, "पिवत्र वाक्य" नहीं। इस चीज ने मनुष्य के दृष्टिकोण को एक दम वदल दिया है। इसे हम 'वैज्ञानिक दृष्टिकोण' कह सकते हैं। वह नये नये परीचण करता है, नये नये सिद्धात निश्चित करता है। आज एक सिद्धांत कायम करना है, दूसरे दिन उसे त्याग देता है। इस अवस्था ने उसके हृदय मे एक भीषण मानसिक उथलपुथल पैटा कर दी है। एक पुराने कथन के अनुसार "अज्ञान आशीर्वाट है" (Ignotance is Bliss)। अज्ञान से उत्पन्न शान्ति अच्छी है, या ज्ञान की प्यास से तहपते हुए उधर से उधर भटकने दोड़ने मे ज्यादा आनन्द है, इस वात का निर्ण्य तो पाठक अपनी मनोवृत्ति के अनुसार करें। परन्तु आज मनुष्य ज्ञान के लिए संसार के कोने कोने मे भटक रहा है।

इस समय मनुष्य के त्र्यार्थिक, सामाजिक, धार्मिक, दार्शनिक या राजनीतिक विचारों में जो भीषण उथल-पुथल मच रही है, श्रीर जो भयंकर संघर्ष जारी है, उसका विस्तार से यहां वर्णन करना तो मुश्किल है। सिर्फ उटाहरण के तौर पर छुछ वाटो का श्रत्यन्त सत्तेप से परिचय कराना ही सम्भव होगा।

(२)

धर्म और धार्मिक विश्वास

मज़ह्व, या धर्म की कई प्रकार की व्याख्याएं की जाती हैं। सामान्य तौर पर हम कह सकते हैं कि धर्म एक परोच्च छौर श्रदृश्य प्राध्यात्मिक सत्ता में विश्वास है, जिस सत्ता के साथ सम्बन्ध जोडना प्रत्येक मनुष्य का श्रिधिकार श्रीर श्राध्यात्मिक कर्तन्य माना गया है। स्रौर इसके लिए जीवन मे स्राचरणसम्बन्धी विविध प्रकार के निर्देशों का कर्तव्यरूप से पालन करना उपाय समभा गया है। एक धार्मिक मनुष्य के विखास के अनुसार इस श्राध्यात्मिक जगत की सत्ता इतनी ही वास्तविक है जितना कि हमारा यह दृश्य जगत है। श्रामतौर पर उसका यह विश्वास है कि इस श्राध्यात्मिक सत्ता श्रौर उसकी वास्तविक महिमा का वोध उसे एक ऊंचे व्यक्तित्व वाली सत्ता—जिसे वह ईरवर या परमात्मा का नाम देता है-ने कराया है। इस घोध की वह इलहाम कहता है, छोर इस प्रकार के इलहामों को जिस पुस्तक में संप्रह किया गया है, उसे श्रपनी धर्म-पुस्तक मानता है। वह ईश्वर या परमात्मा की पूजा करता है, छोर धर्म-पुस्तक को पवित्र मानता है।

ससार में श्रत्यन्त प्राचीनकाल से यह धार्मिक भावना किसी ,न किसी रूप में चली श्रायी है। ज्यों ज्यों मनुष्य प्रत्यत्त वस्तुश्रों के श्रदृश्य श्रीर परोत्त नियमों श्रीर सिद्धान्तों को समभता गया है,

वर्तमान समाज के सङ्गठन मे क्रान्ति लाना चाहता है, जिस समाज की रचना छोर विकास मे धार्मिक विश्वासो छोर धार्मिक सिद्धान्तो ने वडा भारी हिस्सा लिया है। 'कम्युनिज्म' का विरोध वर्तमान धार्मिक चुराइयो के विरुद्ध नहीं, विक उसके आधार-भूत सिद्धान्तो के विरुद्ध है। लेनिन ने एक दफ्ता कहा था, 'जितना कोई मजहव कम दोपपूर्य हो, उसे नष्ट करना उतना ही आवश्यक है", क्योंकि वह उतना ही अधिक जनता को धर्ममात्र की चुराइयो से वेखवर रखता है, और वर्तमान समाज मे क्रान्ति की भावना को जगने नहीं देता।

रूस मे पहिलेपहल धर्म के विरुद्ध वहुत वडा जिहाद हुआ। परन्तु प्रव वह विरोध इतना तीप्र नहीं रहा। किसानों ने प्रव भी वहां ईसा की मूर्तियां रखी हुई हैं।

स्पेन में भी धर्म-विरोधी छान्दोलन वहुत तीव्र है, परन्तु शहर की श्रमी श्रेणी में धर्म का विरोध जितना तीव्र है, प्रामीण किसानों में नहीं। वास्क लोग कट्टर रोमनकेथोलिक हैं, वहुत लोग धर्म-मन्दिरों के विरुद्ध नहीं हैं, पाद्रियों के विरुद्ध हैं।

मैक्सिको मे भी धर्म-विरोधी छान्दोलन वहुत तीव्र है, परन्तु वहां यह छान्दोलन विशेषरूप से रेड-इडियन लोगों का डठाया हुछा है। उसका कारण यह है कि ईसाई गिरजो मे उनके साथ छन्छा सजूक नहीं होता। उनमे छपने प्राचीन धर्म के पुनरुद्धार की प्रवृत्ति पायी जाती है।

जर्मनी में भी कुछ धर्म-विरोधी छान्दोलन है, परन्तु उसका नद्देश्य ईश्वर के श्रस्तित्व को मिटाना नहीं. छिपतु राज्य को

ईश्वरीय दर्जा देना है, श्रोर राज्य का यह प्रभुत्व ईमाइयत के प्रभुत्व से टकर खाता है।

इटली में धर्म, राज्यके हाथ में कठपुतली है। वहा प्रारम्भ में मज़हव के विरुद्ध जिहाद हुआ था। परन्तु अब वहा हुकूमत अपनी शक्ति बनाये रखने के लिए धर्म की महायता लेती है, और वदले में धर्म की रला करनी है। वे लोग जो क्रान्ति करना चाहते हैं भले ही धर्म को नफरत की निगाह में दंगे, परन्तु शक्ति अपने हाथ में आजाने के बाद प्रायः वे एक ऐमें हथियार को खोना पमन्द नहीं करते जोकि हमेशा कानून, ब्यवस्था (Law and order) और राजभक्ति का ममर्थन करना है।

फ़ाम में धर्म की शक्ति इतनी कमजोर है कि तर्कवादी उम पर हमला करने की छावश्यकता ही नहीं समसते । इसी लिए वहां धार्मिक विचारों छोर कार्यों में कोई दुगुल भी नहीं देता।

डंग्लेंड मे लोगो का गिरमों मे जाने का शोक बहुत कम हो रहा है। धार्मिक किया-कलाप को किसी धार्मिक विश्वास के कारण से नहीं, बल्कि एक व्यावहारिक प्रथा समस्त कर बात के लोग व्यपनी रुद्धिप्रया के कारण पालन करने जाते हैं, परन्तु उसे कोर्ड महत्व नहीं देते, व्योर इसलिए उसमें किसी मुनार की चेटा भी नहीं करने । शिता बहुत फैली हुई है, ब्लॉर प्रत्येष्ठ विचार की एन्तर्के बहुत सन्ती मिल जाती हैं, इसलिये वार्मिक विचार प्राया कमलोर हैं। इंग्लैंड के व्यथिकांग व्यक्तियों के सन्दन्य में कहा जारका है कि वे देखर पर विश्वास नहीं रसते, परन्दु इंस्टर्सिट पर विश्वास रसते हैं। उन्होंने अभी के सम्बन्ध में एक धारणा वना ली है, जिसका स्वरूप एक दयालुतापूर्ण शिष्ट मानव-हितपरता है। इसमें एक 'त्रंभेज वाइवल की शिक्षाओं को सम्मिलित कर लेता है, परन्तु उन्हें विलक्कल वैसा महत्व नहीं देता। वाइवल की नयी 'और तर्कनापूर्ण व्याख्याएं भी की जा रही हैं।

टर्की फे लोगो ने धार्मिक विचारों में बहुत शीघता से परिवर्तन कर लिया है।

भारतवर्ष मे धर्म का प्रभी तक जनता के जीवन में वहुत महत्वपूर्ण स्थान है, प्रोर लोगों के सामाजिक प्रोर राजनीतिक जीवन पर भी उसका नियन्त्रण है। शिचित समाज में भी जाति प्रोर वर्णभेद का काफ़ी सख़्नी से पालन किया जाता है, प्रोर जो लोग धार्मिक विचारों में कुछ स्वतन्त्र हैं वे भी सामाजिक खडियों में विलकुल परतन्त्र रहते हैं। इसका कारण शिचा की यहुत कमी है। शिचित समाज यहुत निर्वल प्रोर छोटा है, खोर धार्मिक खेत्र में उसका प्रभाव विलकुल न होने के बरावर है।

यह सब होते हुए भी संसार में धर्म को खब वह प्रमुख प्राप्त नहीं जो खाज से दो सो साल पहले या मध्ययुग में उसे प्राप्त था। धर्म ने ससार को जो टार्शनिक छोर भोतिकशास्त्र सम्बन्धी सिद्धान्त दिये थे, वे खिषकतर वर्तमान विज्ञान के सामने खोखले सावित हुए हैं, खौर धर्मशास्त्री खब खाधुनिक विज्ञान के 'त्रतुसार उनकी व्याख्याएं करने का प्रयत्त कर रहे हैं।

धार्मिक रुटियां, विधिविधान ध्यौर अनुष्ठान ध्यभी तक कही कम कहीं ज्यादा कायम हैं। इसका कारण यह नहीं कि लोगों को उन पर चहुत विश्वास रह गया है, विल्क इस लिए कि उनका स्थान लेने के लिए धाधुनिक प्रकार के विधि- वियान सुमाये नहीं गये। रूस में नये विधिविधानो द्वारा धार्मिक विधिविधानों को स्थानच्युन करने का प्रयत्न पर्याप्त सफल हन्ना है।

धर्म ने जिन नैतिक सिद्धान्तों ख्रीर शिक्तां का प्रचार किया था छोर जो प्रायः संसार के सब धर्मों में समान थे, उनका सबसे अधिक स्थायी प्रभाव समाज पर हैं। धर्म-विरोधी लोगों ने भी उनमें से अधिकांश को स्वीकार कर लिया है। परन्तु ये सिद्धान्त भी तार्किक छानवीन के बाद ही प्रहण किये जाते हैं। ख्रोर इन नैतिक सिद्धान्तों को भी आज की दुनिया विलक्त नया रूप दे रही है, जिस से उनका मानवजीवन के लिये मूल्य और आपेनिक महत्व विलक्त भिन्न हो गया है, और उनका प्राचीन स्वरूप और महत्व कायम नहीं रहा है।

विचारों का संघर्ष

संसार में मुख्य मुख्य धर्मों के मानने वाळों की संख्या

(अंकों के साथ ००० लगाकर पढ़ें)

क्ता के अ	४. कनफ्यूशियस ने सानगार्थी	४ वर्षे बहर्	३. सुसलमान			नाम धर्म	a-
१५०	£00	, Lo	४०	82,00	१७,७६,००,	श्चमेरिका	दत्तरी तथा दिच्या
-			10,00,	20000	000778	25	
, x 0000) 0 0 0 0	340000	54,0000	2000 00 680,00]	प्रिया विश्वया
_	1	1	<u>_</u> ,	£80,00	Y00		धर्माका
	1	1	-	<u>-</u> ا	eu (10000	श्रमीका श्रोशनिया
	२३०१४०	43,04,0	いったっと	عرت دو، عره,	१४६३०	\$25,000	ध्य भार

सम्पत्ति वन गये हैं। साम्यवादी दुनियाभर के मजदूरों को एक संगठन में बांध कर श्रन्तर्राष्ट्रीय मजदूर-क्रान्ति के स्वप्न देखते हैं। पिछले युद्ध के दिनों में जब इक्त छोर जमनी महायुद्ध में एक दूसरे पर वम वरसा रहे थे तो इग्लैंड को बेझानिक जर्मनी के प्रसिद्ध वैद्यानिक श्राइस्टीन की नयी बेझानिक खोजों का स्वाध्याय करते हुए उसकी तारीफ करते नहीं थकते थे। ये सब श्रन्तर्राष्ट्रीयता की प्रवृत्तियां हैं, श्रोर यह कल्पना कर लेना कुछ वेजा नहीं कि शीच ही ये प्रवृत्तियां जातीयता श्रोर राष्ट्रीयता के तंग दायरों को तोड़ देगी, श्रोर हमें वर्तमान मशीनयुग की सत्वरगति श्रोर श्रकल्पनीय वेगका साथ देने के लिए उसी तरह की उपयुक्त श्रन्तर्राष्ट्रीय मेशीनरी की रचना करनी पड़ेगी। 'राष्ट्रसंघ' की कल्पना इसी उद्देश्य से की गयी थी, श्रोर श्रमी हालात उसके प्रतिकृत होने पर भी यही कल्पना भविष्य में कभी सफल भी हो सकती है।

(및)

जनतन्त्र या प्रजातन्त्र

(Democracy)

प्राचीन जनतन्त्र जनतन्त्र श्रंप्रेजी के 'डिमोक्रेसी' शब्द का श्रनुवाद है। 'डिमोक्रेसी' का श्रर्थ है, "जनता का शासन"। 'डिमोक्रेसी' शब्द यूनानी भाषा से श्राया है। छठी, पांचवीं श्रोर चौथी सदी ईसा-पूर्व में यूनान में जनतन्त्र शासन प्रचितत था। भारतवर्ष में भी इससे मिलती जुलती जनतन्त्र प्रयाली यहां के 'गया-राष्ट्रो' में प्रचितत थी, परन्तु प्राचीन यूनान के जनतन्त्र श्रोर श्राजकल के जनतन्त्र में (जैसा

जनतन्त्र इङ्गलैंग्ड, फ्रांस त्रीर त्रमेरिका मेहै) वहुत ज़्यादा त्रान्तर है । उस समय सारी जनता ख़ुद शासन करती थी. सव नागरिक एक जनह इक्ट्ठे होकर शासन सम्बन्धी प्रश्नों का निर्याय करते थे। यह जनता का प्रत्यक्त Direct) शासन था।

प्रतिनिधि तन्त्र—स्त्राजकत जनता परोत्त (Indirect) रूप से शासन करनी है। जनता श्रपने प्रतिनिधि चुनती है। प्रत्येक नागरिक को मताधिकार प्राप्त है, अर्थात उससे राय ली जाती है कि वह किसे अपना प्रतिनिधि चुनना चाहता है। वे प्रतिनिधि व्यवस्थापिका सभा या पार्लियामैटट में इक्ट्टे होकर जनता की स्रोर से शासनसम्बन्धी सम्पूर्ण प्रश्नो का निर्णय करते हैं। वे जनता के प्रति उत्तरदाना हैं। शासन-सत्ता चा प्रमुख (Sovereignitr) जनना में रहती है, परन्तु प्रतिनिधिसमा के निर्वाचित सङ्स्य जनता के प्रतिनिधिरूप से उसका इस्तेमाल करते हैं। थोड़े थोड़े श्ररसे के बाद जनता को नये निर्वाचनो द्वारा वार वार श्रपने प्रतिनिधि चुनने का प्रदसर दिया जाना है। प्राजकत के जनतन्त्र में सन्पूर्ण वालिय नागरिकों को मताधिकार रहना है। परन्तु प्राचीन यूनान में प्रत्येक व्यक्ति को नागरिक नहीं समस्य जाता था । दास लोग नागरिक नहीं समसे जाने थे। नागरिकना के अधिकार प्राप्त करने के लिए सम्पत्ति की भी शर्त थी। स्त्रियों को नागरिक्ता के अधिकार प्राप्त नहीं थे। यदि किसी आधुनिक जनतन्त्र राज्य में से किसी नागरिक को प्राचीन पूनान के जनतन्त्र राज्य में ले जाया जादे तो वह उसे एक प्रकार का कानन्त्र सामन (Oligarchy) ही समम्ता। क्योंकि राज्य के प्रधिक गरीव. और महत्वसून्य व्यक्तिमें

पर व्यक्ति विविध दलों या पार्टियों में विभक्त हो जाने हैं, प्योर ये पार्टिया ही चुनाव लडती हैं, ख्रीर जनता के सामने इस बात की जिम्मेटारी लेती हैं कि यदि जनता ने उनकी नीति का फ्रांर सिद्धान्तो का समर्थन करके उनके खड़े किये हुए व्यक्तियों को चुना तो वे शासन-प्रवन्थ उन्हीं सिद्धान्तो फ्रीर उमी नीनि फे श्रवसार करेगे। इसलिये श्राधनिक जनतन्त्र का तीसरा 'अत्या-बरयक श्रग दल या पार्टी है । जिस राज्य में सिर्फ एक ही दल हो वहां जनतन्त्र प्रगाली नहीं चल सकती। श्राधुनिक जनतन्त्र श्रीर फासिस्ट तथा कम्युनिस्ट राज्यो की प्रगालियो में यही एक वडा भेद है । फ़ासिस्ट छौर कम्युनिस्ट राज्यो में शासन-प्रवन्ध एक ही पार्टी के हाथ मे है, श्रीर उस एक पार्टी के श्रतिरिक्त श्रन्य सव पार्टिया ग्रेरकानूनी हैं । जनतन्त्र शासन एक ऐसी प्रणाली है जिसमें इस तथ्य को स्वीकार किया जाता है कि मानव-व्यक्तियो मे परस्पर मतभेद श्रीर विचारभेद स्वाभाविक श्रीर श्रावश्यक है, श्रीर इस स्वाभाविक भेट को मिटाने का श्रध दिमाग्री स्वतन्त्रता का विनाश है । क्योंकि विचारभेट स्वाभाविक है, इसलिये विभिन्न दल या पार्टियां भी स्वाभाविक श्रीर श्रावश्यक हैं। इसिलये जनतन्त्र प्रगाली का तीसरा श्रंग दुलगत शासन (Party Government) है । जो दुल शासन की जिम्मेवारी लेता है-श्रन्य दल उसके विरोधी दल समके जाते हैं, जो उसके कार्यों की श्रलोचना करते हैं। जनतन्त्र शासन मे विरोधी दल को सत्ता इतनी ही श्रावश्यक है, जितनी शासक दल की। ज्योंही शासक टल विरोधी दल को विलकुल समाप्त कर देगा त्योही जनतन्त्र शासन एक पार्टी का शासन या वर्गतन्त्र-

रहने के लिए प्रपने सिद्धान्तों को शिधिल कर देता है। जिस देश या राष्ट्र में जिस प्रंश तक जनतन्त्र शासन के ये चार फ्रंग भलीभांति कार्य कर रहे हैं उसी फ्रंश तक वहां जनतन्त्र प्रणाली को सफलता प्राप्त हो रही है।

(€)

कुछ जनतन्त्र राष्ट्रो के शासन-विधान

यह जनतन्त्र-शासन का युग है। इस लिए संसार के ऋधिकांश देशों में जनतन्त्र सिद्धान्तों पर शासन होता है। वादशाहते छोर राजतन्त्र-शासन श्रव करीव सारी दुनिया से उठ चुके हैं। इसलिए उनके जिक की यहा जरूरत नहीं। परन्तु फिर भी व्यवहार में जनतन्त्र के सिद्धान्तों का पालन किसी देश में कम, किसी में ज्यादा है। शासन-विधान या शासन की जो प्रणालियां प्रचलित हैं, उनमें भी इसी लिये भेद हैं। परन्तु मूलभूत सिद्धान्त उन सव प्रणालियों के एक से हैं। सब देशों की शासनप्रणालियों छोर विधानों का जिक करना तो यहां कठिन हैं, छौर श्रनावश्यक भी है। यहां हम चार जनतन्त्र देशों की प्रणालियों का, जिन्हे जनतन्त्र प्रणाली की मिसाल कहा जा सकता है, संनेप से वर्णन करेगे। परन्तु कुछ सामान्य वाते श्रीर भी समम लेनी जरूरी हैं।

जनसा के मोलिक अधिकार—प्राय प्रत्येक जनतन्त्र विधान में जनता के मोलिक श्रायिकारों, यया, भाषण-स्वातन्त्र्य, धार्मिक स्वतन्त्रता, प्रेस की स्वतन्त्रता, जलसे श्रीर सभाएं करने की श्राजादी श्रादि की घोषणा की जाती है। जनता की इस श्राजादी में सरकारे हस्तज्ञेष न कर सके, इसलिए इस घोषणा को विधान में दर्ज कर दिया जाता है।

रहने के लिए प्रपने सिद्धान्तों को शिथिल कर देता है। जिस देश या राष्ट्र में जिस खंश तक जनतन्त्र शासन के ये चार छंग भलीभांति कार्य कर रहे हैं उसी खंश तक वहां जनतन्त्र प्रयाली को सफलता प्राप्त हो रही है।

(钅)

कुछ जनतन्त्र राष्ट्रों के शासन-विधान

यह जनतन्त्र-शासन का युग है। इस लिए संसार के अधिकांश देशों मे जनतन्त्र सिद्धान्तों पर शासन होता है। वादशाहते और राजतन्त्र-शासन प्रव करीव सारी दुनिया से उठ चुके हैं। इसलिए उनके जिक्र की यहा जरूरत नहीं। परन्तु फिर भी व्यवहार में जनतन्त्र के सिद्धान्तों का पालन किसी देश में कम, किसो में ज्यादा है। शासन-विधान या शासन की जो प्रणालिया प्रचलित है, उनमें भी इसी लिये भेद हैं। परन्तु मूलभूत सिद्धान्त उन सब प्रणालियों के एक से हैं। सब देशों की शासनप्रणालियों और विधानों का जिक्र करना तो यहां कठिन है, और प्रनावश्यक भी है। यहां हम चार जनतन्त्र देशों की प्रणालियों का, जिन्हे जनतन्त्र प्रणाली की मिसाल कहा जा सकना है, संचेप से वर्णन करेगे। परन्तु कुछ सामान्य वाते और भी समफ लेनी जरूरों हैं।

जनता के मौलिक अधिकार — प्राय प्रत्येक जनतन्त्र विधान में जनता के मौलिक श्रिषकारों, यथा, भाषया-स्वातन्त्र्य, धार्मिक स्वतन्त्रता, प्रेस की स्वतन्त्रता, जलसे श्रीर सभाए करने की श्राजादी श्रादि की घोषया की जातो है। जनता की इस श्राजादी में सरकारे हस्तज्ञेप न कर सके, इसलिए इस घोषया को विधान में दर्ज कर दिया जाता है।

उनमें से जिसे सबसे अधिक बोट मिल गरे वह निर्वाचित उद्घोषित कर दिया जाता है। परन्तु इस प्रणाली मे एक वडा दोप है। निर्वाचित व्यक्ति केहक मे डिये गये वोटों का प्रतिनिधित्व तो ठीक हो गया परन्तु हारे हुए व्यक्तियों के लिए दिये गये बोट न्यर्थ गये। उनकी कुञ्र भी कदर न हुई, ज़ौर शासन मे उनका कुत्र भी प्रतिनिधित्व न रहा। इस प्रकार प्राल्पमत की सर्वधा उपेत्ता हो जाती है। इस दोप को दूर करने के लिए निर्वाचन फे कई स्त्रोर तरीके सुफाये गये हैं। एक तरीका यह है कि स्त्रसफल जम्मीदवारों के हक में प्राये हुए बोटो की कुत्त संख्या निकाली जाती है। इस संख्या के पीछे जिनने प्रतिनिधि भेजे जा सकते हो जतने हारी हुई पार्टी की लिस्ट में से चुनकर निर्वाचित उद्घोषित कर दिये जाते हैं। एक दूसरा तरीका यह है प्रत्येक वोटर अपने 'वैलट-पेपर' या पर्ची पर सिर्फ़ एक जम्मीटवार के हक मे वोट नहीं देता, विक यथारुचि जितने उम्मीदवारो के नाम लिखना चाहे लिए सकता है। जिस उम्मीदवार को वर् सब से अधिक चाहता है उसे प्रथम, न्त्रीर जिसे दूसरे या तीसरे दर्जे पर पसन्द करता है उसे दूसरे, तीसरे इत्यादि कम से लिखना है। उन्मोदवारो में जो व्यक्ति प्रथम स्थान पर त्राते हैं, उन्हें निर्वाचित होने के लिए कम से कम जितने वोटो की जहरत है उनने उनके नाम लिखकर वाकी के वोट दूसरे नम्बर वालो छोर उनसे वचे हुए तीसरे नम्बर वालो को दे दिये जाते हैं। इस प्रकार नियत संख्या पूरी कर ली जाती है। इस तरीये से यदि किसी मतदाता की पसन्द का पहिला व्यक्ति कामयाव नहीं भी होता तो जिसे वह दूसरे या तीसरे दर्जे पर पसन्द करता है वह कामयाव हो

नहीं चल सकना । उसकी मोटरकार पर कोई नंबर नहीं होता, उसकी रक्तार पर भी कोई पावन्टी नहीं है। फिर भी उसे पार्लियामेंट की वात माननी होती है। यदि वह नहीं मानता तो उसके मन्त्री, जो पार्लियामैट के प्रतिनिधि हैं त्यागपत्र दे जायगे-वह जिसे भी मन्त्री वनायगा उसे पार्लियामैट का सहयोग प्राप्त नहीं होगा। इतना ही नहीं, पार्लियामैंट राज्य का खर्चा चलाने के लिये राजा को एक पाई भी नहीं देगी। जब तक राजा पार्लियामैट की स्वीकृति न प्राप्त करले तब तक किसी से टैक्स के रूप मे एक कोडी वसूल नहीं कर सकता। पार्लियामैट के ये अधिकार एक लम्बे ऋसें मे एक एक करके स्थापित होते गये हैं। इसलिए राजा कभी पार्लियामैट से भगडा मोल नहीं लेता। ज्यारा से ज्यारा वह पार्लियामैंट को तोड कर नया चुनाव करा सकता है। पर स्त्राखिर जो भी नये प्रतिनिधि पार्लियामैट मे स्रायेगे, उनकी वात उसे माननी ही होगी। इसलिए उसके ऋधिकार मर्याटित हैं स्त्रीर पार्लियामैंट के ऋधिकार श्रमर्यादित । पार्लियामैट जो चाहे कानून पास कर सकती है।

पार्लियामेंट के दो हिस्से हैं—एक हाउस श्राफ़ कामन्स' कहलाता है, श्रोर दूसरा 'हाउस श्राफ़ लाईस'। 'हाउस श्राफ़ लाईस'। 'हाउस श्राफ़ लाईस' में संश्रान्त व्यक्ति हैं, श्रोर उनका सन्मान ज्यादा है, पर उन के श्रिधिकार कुछ नहीं। श्रिधिकार 'हाउस श्राफ कामन्स' के पास हैं। कोई प्रस्ताव हाउम श्राफ कामन्स में पास होने के वाद हाउस श्राफ़ लाई स' में मेजा जाता है। वजट श्रोर खर्च के विल 'हाउस श्राफ़ लाई स' पास करें या न करें, राजा की स्वीकृति मिलते ही वे पास सममें जाते हैं। वाकी विल यिं

रहता है। बहुमत न रहने की प्रवस्था में वह पार्लियामेंट से छपनी वात नहीं मनवा सकता, श्रोर उसे त्यागपत्र दे देना पड़ता है—या राजा को कहकर वह पार्लियामेंट का नया चुनाव करा सकता है। परन्तु उसकी जिन्दगी पार्लियामेंट के विश्वास पर ही निर्भर है।

वेतन—१६३० में राजा के कुल व्यय के लिए पार्लियामेंट ने ४ लाख १० हजार पोंड वार्षिक नियत किये थे, जिसमें १ लाख दस हजार उसके निजी खर्च के लिए और वाकी राजमहल के कार्यकर्तात्रों के वेतन घादि के लिए। प्रधानमन्त्री को दस हजार पोंड प्रतिवर्ष मिलते हैं।

(१) फ्रांस का शासन—फ्रांस मे सन १८०० मे जनता ने नेपोलियन तृतीय को गद्दी से उतारकर लोकतन्त्र शासन स्थापित किया था। वर्तमान युद्ध से पिहले तक वही प्रयाली जारी था। जून १६४० मे फ्रांस की पराजय के वाद स्वभावतः शासन का ढांचा विखर गया है। युद्ध के वाद कहा नहीं जासकता क्या हो। यहां पर युद्ध से पिहले के पुराने विधान का ही वर्णन किया जाता है।

शासन का सव 'त्रिधिकार जनता की निर्वाचित व्यवस्थापिका सभा के हाथ में है, जिसके दो हिस्से हैं; 'सीनेट' छोर 'चेम्वर आफ डेपुटीज'। 'सीनेट' छोर 'चेम्वर' इकट्ठे वैठकर वहुमत से सात साल के लिए राष्ट्र के 'प्रेजिडेट' का चुनाव करते हैं। उसके कर्तव्य उसी प्रकार के हैं जैसे—इग्लैंड मे राजा के। प्रेजिडेट ही विदेशों से संधियां करता है, पर स्वयं युद्धघोषणा नहीं कर सकता। न फ्रांस की सीमासम्बन्धी कोई सन्धि कर सकता है, जब तक व्यवस्थापिका सभा की अनुमति न ले ले। प्रेजिडेटट

रहता है। बहुमत न रहने की श्रवस्था में वह पार्लियामैट से श्रपनी वात नहीं मनवा सकता, श्रोर उसे त्यागपत्र दे देना पड़ता है—या राजा को कहकर वह पार्लियामैंट का नया श्रुनाव करा सकता है। परन्तु उसकी जिन्दगी पार्लियामैंट के विश्वास पर ही निर्भर है।

चेतन—१६३० में राजा के कुल न्यय के लिए पार्लियामैंट ने ४ लाख १० हजार पोंड वार्षिक नियत किये थे, जिसमें १ लाख दस हजार उसके निजी खर्च के लिए छोर वाकी राजमहल के कार्यकर्ताओं के वेतन छादि के लिए। प्रधानमन्त्री को दस हजार पोंड प्रतिवर्ष मिलते हैं।

(१) फ्रांस का शासन—फ्रांस मे सन १=७० मे जनता ने नैपोलियन तृतीय को गद्दी से उतारकर लोकतन्त्र शासन स्थापित किया था। वर्तमान युद्ध से पिहले तक वही प्रयाली जारी था। जून १६४० मे फ्रांस की पराजय के वाद स्वभावतः शासन का ढांचा विखर गया है। युद्ध के वाद कहा नहीं जासकता क्या हो। यहां पर युद्ध से पिहले के पुराने विधान का ही वर्णन किया जाता है।

शासन का सब 'त्रियकार जनता की निर्वाचित व्यवस्थापिका सभा के हाथ में हैं, जिसके दो हिस्से हैं, 'सीनेट' छोर 'चेन्बर आफ़ डेपुटीज'। 'सीनेट' छोर 'चेन्बर' इकट्ठ चेठकर बहुमत से सात साल के लिए राष्ट्र के 'प्रेजिडेट' का चुनाव करते हैं। उसके कर्तव्य उसी प्रकार के हैं जैसे—इंग्लैंड मे राजा के। प्रेजिडेट ही विदेशों से संधियां करता है, पर स्वयं युद्धघोषणा नहीं कर सकता। न फ़ास की सीमासम्बन्धी कोई सन्धि कर सकता है, जब तक व्यवस्थापिका सभा की छनुमति न ले ले। प्रेजिडेटट

की प्रत्येक छाजा के साथ किसी न किसी मन्त्री के हम्ताइर होने आवश्यक हैं। प्रेनिडेण्ट 'चेम्बर छाफ डेपुटीन' को तोड़ कर नया चुनाव करा सकता है, पर सीनेट की मन्त्री लिए वगेर नहीं। सीनेट को भी वह सीनेट की राय से ही भग कर सकता है। हम देख चुके हैं कि इद्गलैंड के राजा को पार्लियामेंट भग करने का पूरा अधिकार है। पर हमेशा हाउस छाफ कामन्स' ही भंग होता है। 'हाउस छाफ लाईस' कभी भग नहीं होता।

प्रेजिडेण्ट प्रधानमन्त्री को नियुक्त करता है, जो श्रपना मिन्त्रमण्डल चुन लेता है, जिसे प्रेजिडेण्ट मञ्जूर कर लेता है। मिन्त्रयों की संख्या वदलती रहती है। मन्त्री प्राय सीनेट या चेम्बर मे ही होते हैं। पर यह कोई श्रावश्यक नहीं । इद्गलैंड मे यह जरूरी है। फ़्रांस मे मिन्त्रमण्डल श्रपनी सामान्य नीति के लिए व्यवस्थापिका सभा के प्रति जिम्मेवार है। इद्गलेंड में मिन्त्रमंडल सामृहिक रूप से जिम्मेवार है। एक मन्त्री की ग्रलती से सारा मिन्त्रमण्डल भग हो जाता है। पिछले दिनो इंग्लेंड में भी ऐसे मीके श्राये हैं, जब मन्त्री खुद इस्तीफा देकर मिन्त्रमण्डल को कठिनाई से बचा देते हैं।

'चेम्बर श्राफ डेपुटीज़' चार साल के लिए चुना जाता है। प्रत्येक वालग (२१ साल से ऊपर) वोट दे सकता है। परन्तु इसके सदस्य या 'हंपुटीज़' वही वन सकते हैं, जिनकी श्रायु २४ वर्ष से ऊपर हो श्रोर फ़ान्स के वासी हों। इस समय चेम्बर में ६१८ डेपुटीज़ हैं।

सीनेट में ३१४ सदस्य हैं, जो नो साल के लिए चुने जाते हैं। ४० साल से ऊपर की उमर के व्यक्ति ही सीनेट के सदस्य वन सकते हैं। इनका चुनाव परोत्त रीति से होना है। राज्यच्युत घराने का कोई राजकुमार व्यवस्थापिका सभा का सदस्य नहीं वन सकता।

सीनेट के सदम्यो ख्रोर हेपुटियो को ६२,००० फाक प्रतिवर्ष मिलते हैं। उन्हें फास की सीमाख्रों के भीतर सब कहीं रेल में मुक्त लेजाया जाता है। प्रेजिडेएट को १८,००,००० फ्रांक वार्षिक मिलते हैं। इसके श्रातिरिक्त इतना ही ख्रपने खर्च के लिए भी मिलता है।

(३) संयुक्तराष्ट्र अमेरिका—श्रमेरिका भी पहिले इंग्लैंड का एक उपनिवेश था। सन् १७७६ मे श्रमेरिका ने श्रपनी स्वतन्त्रता की घोषणा की। १७८२ मे इंग्लैंड ने उसकी स्वतन्त्रता स्वीकार कर ली।

संयुक्तराष्ट्र श्रमेरिका ४८ स्वतन्त्र राज्यो का एक संव है। ये राज्य श्रपने प्रान्तरिक मामलो मे स्वतन्त्र हैं। उनकी श्रपनी व्यवस्थापिका सभाएं श्रोर चुने हुए 'गवर्नर' (प्रेजिडेएट को तरह) हैं। इन राज्यों के लिये यह जरूरी है कि इनका शासन लोकतन्त्र के सिद्धान्तो पर हो। इन सब राज्यों का संघ होने से ही श्रमेरिका को 'सयुक्तराष्ट्र' श्रमेरिका कहते हैं।

ं संयुक्तराष्ट्र के विधान में यह विशेषता है कि शासन के तीनों अंग—शासक वर्ग, व्यवस्थापिका सभा श्रीर न्यायालय भलीमांनि विभाजित हैं, श्रीर विधान द्वारा हरएक की श्रिधिकार-सीमाएं श्रीर कर्तत्र्य निश्चित कर दिये गये हैं।

शासन-कार्य चलाने की जिम्मेशारी प्रेजिडेएट पर है। जिसे म्बार साल के लिये चुना जाता है। चुनाव प्रत्यन्न नहीं परोन्न

सवसे ज्यादा है। उसके नीचे ४ लाख के करीव सिविलसर्वेंट शासन की मशीन को चला रहे हैं।

प्रेज़िडेण्ट १० व्यक्तियों की एक 'केविनेट' या मिन्त्रमंडल मुकर्रर करता है, वशर्ते कि सीनेट भी उनके लिए अपनी स्वीकृति है। इनमें से प्रत्येक मन्त्री शासन के किसी विभाग का अध्यत्त होता है। प्रत्येक मन्त्री को १४ हजार डालर मिलते हैं। ये मंत्री तय तक पद पर रहते हैं जब तक प्रेजिडेण्ट का उन पर विश्वास बना रहे। मिन्त्रमण्डल की कोई सामृहिक जि़म्मेवारी नहीं है। जनता के प्रति प्रेजिडेण्ट ही ज़िम्मेवार है।

व्यवस्थापिका सभा को "कांग्रेस" कहते हैं, जिसके दो हिस्से हैं—एक 'सीनेट' ज़ीर दूसरा 'हाउस जाफ रिंग्रेजेन्टेटिक्स' या प्रतिनिधि सभा। सीनेट मे प्रत्येक राज्य के दो सदस्य होते हैं, जिन्हें हैं साल के लिए प्रत्येक राज्य की जनता प्रत्येक चुनाव द्वारा चुनती हैं। सीनेटर कम से कम ह वर्ष से संयुक्तराष्ट्र का नागरिक रहा हो—३० वर्ष से कम पायु का न हो, ज़ोर उसी राज्य मे रहता हो जहां से वह चुनाव के लिए खड़ा होना चाहता है। विदेशी संभियों के लिए सीनेट की स्वीकृति आवश्यक है। प्रेजिडेफ्ट ऊंचे जोहदों की जो नियुक्तियां करता है उनमें भी सीनेट दख़ल दे सकती है, जोर खास व्यक्तियों को पटच्युत भी कर सकती है। ''हाइस पाफ रिंप्रेजेन्टेटिक्स'' जिन व्यक्तियों पर आभयोग लगाये सीनेट उनकी छपील सन सकती है।

"हाउस 'पाफ़ रिप्रेज्ञेन्टेटिन्स" के सहस्य हो साल के लिये पुने जाते हैं। बोट वेने का हक इन सन लोगों को है, जिन्हें खपने राज्य की न्यास्थापिका सभा के पुनाव में बोट का हक

(National Council) कहते हैं। पहिली मे ४४ सदस्य हैं, जिन्हें संघ के २२ 'कैटन' या प्रदेश चुनते हैं । ये कैटन अपने श्रान्तरिक मामलों में स्वतन्त्र हैं। इन सदस्यों का वेतन भी ये कैटन श्रपनी श्रपनी हैसियत के मुतावक देते हैं । उनका कार्य-काल भी फैंटन की मर्जी पर है। नैशनलराट मे १८७ प्रतिनिधि ह्विट्जरलेंड की जनता के हैं। वे चार साल के लिए चुने जाते हैं। २२ हजार व्यक्तियों के पीछे एक प्रतिनिधि चुना जाता है। सदस्यों को ३० फाक प्रतिदिनकं हिसान से उन दिनों के लिए वेतन मिलता है, जिन दिनों में वे उपस्थित रहे हों। चुनाव का हक प्रत्येक वालिग्र को है, जिसकी उमर २१ साल से ऊपर हो। प्रत्येक वोटर प्रतिनिधि भी वन सकता है। फ़ेडरेल 'प्रसेम्बली के पास किये हुए कानून के सम्प्रन्थ में यदि ३० हजार व्यक्ति या ८ केंट्रन यह कहे कि उस पर जनता की आम राय ली जावे तो श्राम राय ली जाती है। प्रत्येक व्यक्ति 'हां' या 'न' मे जवाव देता है। यहमत से निर्णय हो जाता है। इसे "रिक्रेंडम" कहते हैं।

फ़ेडरल एसेम्बली एक फ़ेडरल फोंसिल (यूडेसराट) का निर्वाचन करती है। यह निर्वाचन चार साल के लिए होता है। सात सदस्य चुने जाते हैं। यह फेडरल कोसिल ही शासन का सब कार्य चलाती है, यही फेंबिनेट या मन्त्रिमण्डल है। परन्तु इसका सामृहिक उत्तरदायित्व नहीं है। स्विट्जरलेंड का मन्त्रिमण्डल किसी जास पार्टी का भी नहीं होता। प्रेजिडेण्ट प्रोर मन्त्रिमण्डल वाकी देशो की अपेदा कमजोर हैं, सारी ताकत फ़ेडरल ऐसेम्दली के हाथ मे है।

श्राजकी दुनिया

(0)

पूंजीवाद (Capitalism)

वर्तमान समाज की श्रार्शिक व्यवस्था पूंजीवाद के ऋाधार पर है। पूंजीवाद की विशेषता यह है कि इस व्यवस्था में सम्पत्ति स्रोर पूंजी पर प्रत्येक न्यक्ति का निजी ऋधिकार रहता है । उत्पत्ति के साधन-जमीन, खाने, वडी वडी मशीने मकान वग्रैरा, तथा वितरण के साधन—दुकाने, मंडिया, वैक सब व्यक्तियों की अपनी मिलकियत समभे जाते हैं, जिनका इस्तेमाल हर कोई श्रपने मुनाफ़े के लिए यथारुचि करता है। पूंजीवाद की दूसरी विरोपता यह है कि जो लो। सम्पत्ति ख्रीर पूंजी के मालिक नहीं हैं वे मेहनत करके श्रपना गुजारा करते हैं, श्रीर पूंजी के मालिको क हाथ खपनी मेहनत वेचते हैं। इसलिए इस व्यवस्था मे पूंजीपतियाँ के साथ दूसरा वर्ग श्रमियो का रहता है। पूंजीवाद के खादर्श के श्रनुसार व्यक्तियों के श्रार्थिक कारोवार श्रीर व्यवहार पर समाज का कोई नियन्त्रण नहीं रहना चाहिए, श्रीर प्रत्येक की इसमे पूरी स्वतन्त्रता होनी चाहिये । व्यक्तियो में ज्यादा से ज्यादा नक्षा कमाने के लिए हरदम होड लगी रहती है। ज्यादा नक्षा कमाने के लिए हर कोई ज्यादा माल तैय्यार करना है, श्रीर उस सब को बाजार मे बेचना चाहना है। नतीजा यह होता है कि बाजार में मुकात्रला चलता है, कीमने गिराने का युद्ध स्थारम्भ हो जाना है। परन्तु कीमनें गिराने से मुनाके में कमी श्राजानी है। उस कमी को पूरा करने के लिए दूसरी तरफ उत्पादन व्यय कम करने की फ़िक होती है, खोर इस लिये श्रमियों की मजदूरी कम करने की कोणिश की जानी है। इससे पूंजीपनि श्रीर सबदूर का

मगडा छिडा रहता है। इस प्रकार पूंजीवाद की व्यवस्था में पूंजीपित का पूंजीपित से, पूंजीपित का मज़रूरों से छौर वितरण के चित्र में केता छौर विकेता में—सव जगह परस्पर स्पर्धा छौर विरोधभाव रहता है छौर इसी विरोध पर यह 'व्यवस्था' छाश्रित है। जो 'व्यवस्था' सहयोग पर छाश्रित न होकर विरोध पर छाश्रित हो उसे 'छव्यवस्था' सहयोग पर छाश्रित न होकर विरोध पर छाश्रित हो उसे 'छव्यवस्था' छौर 'छराजकता' कहना चाहिये।

पूंजीवाद के समर्थकों का कहना है कि प्रतियोगिता श्रोर मुकावला बना रहने से व्यक्तियों की विविध प्रकार की योग्यताश्रों का विकास भलीभाति होता है, श्रोर योग्य व्यक्तियों को श्रागे श्राने का श्रवसर मिलता है। परन्तु यह कथन ठीक वैसा ही है जैसा यह कहना कि व्यवस्था से ध्यराजकता श्रव्ही है, क्योंकि वहां जङ्गल का कानून चलता है, वलवान निर्वल को मार कर श्रागे श्राने का श्रवसर प्राप्त करता है। वस्तुत: 'ध्राज की दुनियां की वर्तमान उन्नति परस्पर सहयोग श्रोर व्यवस्था के वातावर्गा मे ही सम्भव हो सकी है।

पूंजीवाट किसी प्राधिक योजना पर ध्याश्रित नहीं है। परस्पर प्रतियोगिता में वहें पूंजीपित छोटे पूंजीपितयों को मार भगाते हैं, म्त्रीर पूंजी धीरे धीरे छछएक वहें पूंजीपितयों के हाथ में एकत्र होती जाती है। व्यक्तियों के स्थान पर कम्पिनयों, कम्पिनयों की जगह 'कार्टल' छोर 'ट्रस्ट' वनते हैं, जो सारे वाजार पर ध्यपना एकाधिकार जमा लेते हैं। एकाधिकार होजाने से इनके लिए किसी एक योजना पर काम करना तो सम्भव हो जाता है, परन्तु इस योजना का उद्देश्य भी समाज का लाभ न होकर ध्यपना तथा 'प्रपने हिस्सेदारों का निजी लाभ छोर स्वाधे होता है।

समाजवादी इसीलिए इस व्यवस्था का अन्त करके पूंजी का स्वामित्व समाज या राज्य के अधिकार में दे देना चाहते हैं, जोकि सबकी सामृहिक भलाई की दृष्टि से काम करे। 'आज की दुनिया' में जो राजनीतिक और आर्थिक अवस्थाएं उत्पन्न हो गयी हैं उनके कारण प्रत्येक राष्ट्र के लिये किसी आर्थिक योजना पर अधिक व्यवस्थित रूप से कार्य करना अनिवार्य हो गया है। जिन राष्ट्रों में समाजवादियों के हाथों में शासन सत्ता नहीं है वहा भी राष्ट्र-रज्ञा की दृष्टि से राज्य धीरे धीरे राष्ट्र के आर्थिक जीवन पर नियन्त्रण बढाता जारहा है. और इसी दृष्टि से वनायी हुई आर्थिक योजनाओं के अनुसार वहां पर कार्य किया जा रहा है। आर्थिक कारोवार और व्यवहार में पूर्ण स्वतन्त्रता अव सिर्फ कथन-मात्र रह गये हैं।

(=)

सोशलिङ्म और कम्युनिङ्म

या

समाजवाद और साम्यवाद

समाजवाद और साम्यवाद की आजकल बहुत चर्चा है। साम्यवाद या कम्युनिज्म का जन्मदाता कार्लमार्क्स (१८६८-१८८३) धा। परन्तु समाजवाद या सोशालिज्म कार्लमार्क्स से पहिले भी था और उसका जन्मदाता रावर्ट ओवेन (१७७१-१८५८) था, जिसने १८३० के आसपास पहिले पहल 'समाजवाद' शब्द का प्रयोग दिया। परन्तु आधुनिक समाजवाद या 'वैज्ञानिक समाजवाद' का सब से आधिक प्रचार फ़ेडरिक ऐजेले और कार्लमार्क्स ने किया। १८६७ मे मार्क्स ने अपना प्रसिद्ध

प्रन्थ "कैपिटल" (पूंजी) लिखा। इस प्रन्थ ने संसार के विचारों मे छाभूतपूर्व कान्ति की । यह एक वैज्ञानिक प्रन्थ था छोर इसमे समाजवाद के विचार बड़े तर्क के साथ समकाये गये थे। मार्क्सके विचार मध्ययूरोप में. विशेष रूप से जर्मनी छोर छास्ट्रिया मे फैले, छोर वहा वह 'सोशल डिमाकेसी' (समाजवादी लोकसत्ता) के नाम से मशहूर हुआ।

इस समय समाजवादियों के कई सम्प्रदाय वन चुके हैं। इस वात में तो सभी सहमत हैं कि उत्पत्ति छोर वंटवारे के साधनो, प्रथित खानो, कारखानो, रेलों छोर वेको प्रादि पर राज्य का प्रथिकार होना चाहिए, प्रोर उन्हें किसी व्यक्ति की निजी जायदाद न वनने देना चाहिए, क्योंकि व्यक्ति प्रपने लाभ के लिए इन्हें इस्तेमाल करते हैं। नतीजा यह होता है कि—इन के मालिक तो मालामाल होकर मोज लूटते हैं, छोर बाकी सब लोग इनकी मज़दूरी करते हैं, श्रोर पेट के लिए इनके ग़ुलाम वन जाते हैं। इससे मज़दूर मालिक के भगड़े चढ़ते हैं, दोनो वगों में युद्ध होता है। यदि इन वस्तुष्ठोपर स्वामित्व के प्रथिकार छीन लिए जांय, प्रोर राज्य ही इनका मालिक होजाय, तो कोई व्यक्ति मालिक न रहेगा, फ्रोर सभी श्रमी हो जायगे। स्नोर इस प्रकार दो प्रथक वर्ग या श्रीयायां न रहने से वर्ग-युद्ध का प्रन्त हो जायगा। समाजवाद की मुल करणना यही है।

खय सवाल यह उठता है कि इस उदेश्य पर पहुंचा कैसे जाय। रास्ता क्या हो ? इस विषय पर कई दल हो गये हैं। एक दल का विचार है कि यह काम जनता में जान्दोलन करने से, राज्य की व्यवस्थापिका सभाखों में खपना चहुमत बनाकर धीरे

वाले समाजवादी (Socialist) हैं। महायुद्ध के वाद लोक-समावादी समाजवादी क्रान्ति करने में श्रसफल रहे, श्रीर युद्ध के वाद डोलते श्रीर उजडते हुए राजिसहासनों पर श्रिपकार नहीं कर सके। इसलिए संसार की नजरों में इनका श्रादर कम हो गया। दूसरी तरफ रूस में भी लोक-सत्तावादी थे—परन्तु लेनिन ने श्रपने बोल्गोविक दल का संगठन ऐसी मजवूती के साथ किया हुआ था कि वक्त पर उसकी संगठन शक्ति काम श्रायी, श्रीर श्रासानी के साथ इस दल ने रूस के शासन पर श्रिपकार कर लिया।

मार्क्स ने समाजवाद की वैज्ञानिक व्याख्या की । उसने इतिहास के गहरे छाध्ययन से यह सिद्ध किया कि भिन्न भिन्न समयों में जीवन-सामग्री जुटाने श्रीर दौलत पैदा करने के तरीके जैसे जैसे वदलते हैं उसी के श्रनुसार समाज की रचना वदलती रहती है। दौलत पैदा करने के साधनों खोर तरीकों के खनसार लोगों की जिन्दगी वन जाती है श्रीर उसी के श्रनुसार उनकी समाजर्चना, उनके कानून, रीतिरिवाज श्रौर विचार भी बदल जाते हैं। साथ ही मार्क्स ने वतलाया कि दौलत पैदा करने के साधनो पर जिस वर्ग का ऋधिकार रहता है, समाज मे उसी की प्रधानता रहती है। वह दूसरे वर्ग की मेहनत का अनुचित लाभ उठाता है, श्रीर मेहनत करने वाले को श्रपनी मेहनत का पूरा वदला नहीं मिलता। इसलिए समाज मे एक वर्ग शोषित वर्ग फ्रीर दूसरा शोपक-वर्ग रहता है। इन दोनो वर्गों मे वर्ग-युद्ध (Class war) या श्रेणी-संघर्ष लगा रहता है। यह श्रेणी-संघर्ष मानव-जाति की उन्नति मे वाधक है। उसका प्रन्त इस तरह से हो सकता है कि उत्पत्ति के साधनो पर सारे समाज का -या ...

विना सोचे समभे भर्ती करते जाने का कोई लाभ नहीं। वही न्यक्ति लिये जांय जो क्रान्ति मे विश्वास रखते हों, 'श्रोर स्वयं कान्ति में हिस्सा लेने को तैयार हो। साथ ही ऐसे सदस्यो पर नियन्त्रगा वहत कठोर रहना चाहिए, ताकि क्क पर वे परीचा मे पूरे उतर । पार्टी की खुली कामेस मे लेनिन का पत्त हार गया परन्तु कमेटी में उसका बहुमत हो गया। इसलिए उसका दल "बोल्शेविक दल" (बहुमतवाला दल) कहलाने लगा । उपर्युक्त मतभेद का कारण यह था कि लेनिन का विचार था कि साम्य-वाद को लाने का वेहतर तरीका यह है कि अमीवर्ग (प्रोलतारियत) का एकाधिपत्य (डिक्टेटरशिप) कायम की जाय। यह जरूरी नहीं कि कान्ति के लिए उस वक्त का इन्तज़ार किया जाय जन तक कि मजुरू और किसान अमीवर्ग साम्यवाद के सिद्धान्ती को समभ कर कान्ति के लिए तैयार हो ले। शासकवर्ग कभी ऐसा खबसर न प्राने देगा । इसलिए सशस्त्र-क्रान्ति द्वारा पहिले अभियो का प्रभुत्व कायम किया जाय, और फिर शासन छापने हाथ में लेकर ऐसे हालात पैदा किये जांय जिनसे पूर्ण साम्यवाद सम्भव हो सके । इस परिवर्तन-काल में मध्यवर्ग के लोगो खौर होटे जमीदारो को छुछ रियायते भी देनी पहें तो दे देनी चाहिएं।

रूस के वर्तमान साम्यवादी नेताओं के कथनानुसार छभी रूस में समाजवाद या सोशलिज्म छाया है, साम्यवाद या कम्युनिज्म नहीं छाया। समाजवाद साम्यवाद की सीड़ी है। स्टाजिन ने दोनों में भेद इस प्रकार पतलाया है कि समाजवाद या सोशलिज्म में उत्पत्ति के यंडे यंडे साधन राज्य के छिथकार में होते हैं, परन्तु छोटे पूंजीपित श्रीर छोटे जमीदार भी कुछ रह जाते हैं।
मेहनत हर कोई श्रपनी शक्ति भर करता है, श्रीर मेहनत की मजदूरी
हर किसी को उसके काम की मात्रा और किस्म के अनुमार
मिलती हैं। पर साम्यवाद या कम्युनिज्म में सम्पूर्ण सम्पत्ति
राष्ट्र की है, हर कोई मेहनत करता है, पर उसे मेहनत के बढ़ले
वेतन नहीं मिलता, बल्कि जितनी उसकी आवश्यकता हो
उसके श्रनुसार प्रत्येक पदार्थ मिलता है।

रूस में श्रभी सारी सम्पत्ति का राष्ट्रीकरण नहीं हुश्रा— भूमि पर श्रभी कुछ व्यक्तियों का श्रीर कुछ जगह किसानमंत्रों (Collectives) का स्वामित्व है। परन्तु सामृहिक सुर्तों में बहुत वृद्धि हुई है।

'कम्युनिस्ट पार्टी' — बोल्गेविक पार्टी का नाम अय कम्युनिस्ट पार्टी है। १६३७ में कई लोग पार्टी में में निकाले गये। अब हाल ही में पार्टी के संगठन को अधिक लोक-मन्तानमक बनाया गया है। पार्टी के चुनावों में भी गुप्त रीति से बोट लेने का नरीका जारी किया गया है। इस समय पार्टी के ३० लाग के लगभग सदस्य हैं।

मोविएट यूनियन—इस राज्य का पूरा नाम "यूनियन आफ मोविएट मोरालिस्ट रिपब्लिक" है जिसका अप्रेजी में संबीप करके यू० एम० एम० आर० भी कहते हैं। संसार में यदी एक राज्य है जिसमें अभी श्रेणी का एकाधियन्य (Dictatoralisp ि Proletariot) कायम है। ४ दिसम्बर सन् १६३६ को नया विधान जारी हुन्त्रा, जिसे "स्टालिन का विधान" कहते हैं।

यह एक 'सप राज्य' (फेडरेशन) है, जिसमे 'प्रपनी मर्जी से ११ स्वतन्त्र राज्य 'सोविएट सोशलिस्ट रिपब्लिक्स" (पंचायती सोशलिस्ट लोकतन्त्र राज्य) सम्मिलित हैं जिन्हे 'यूनियन' या संघ से जुदा होने की पूरी आजादी है, उनके अपने विधान हैं, पर वे भी संघ के विधान की ही तरह के हैं।

विधान की पहिली ही धारा में घोषणा की गयी है कि 'यूनियन' मजदूर प्रोर किसानों की सोशितस्ट हकूमत है। वारहवीं धारा में लिखा है कि प्रत्येक नागरिक का फर्ज है कि वह मेहनत करें, क्योंकि यूनियन का सिद्धान्त है "जो मेहनत नहीं करेगा, उसे खाने को भी नहीं मिलेगा।"

व्यवस्थापिका सभा को सुप्रीम कोंसिल' कहते हैं, जिसके दो हाउस हैं। "कोसिल जाफ़ यूनियन" जीर "कोसिल आफ़ नेशनेलिटीज" (जातियो की सभा)। 'कोसिल आफ़ यूनियन' का चुनाव सारी यूनियन के नागरिक करते हैं। प्रति तीन लाख की जावादी के लिए एक मैम्बर होता है। "कोंसिल जाफ़ नेशनेलिटीज" मे संघ के स्वतन्त्र राज्यों (सोविएट सोशलिस्ट रिपव्लिक्स) की "सुप्रीम कोसिले" (वहां की व्यवस्थापिका सभाएं) ज्ञपने प्रति-निधि भेजती हैं।

सुप्रीम कोसिल के दोनो हाउस मिल कर एक "कोसिल" चुनते हैं, इसे सुप्रीम कोसिल का "प्रिसिडियम" कहते हैं। प्रिसि-डियम का अध्यत्त (चेयरमैन), चार उपाध्यत्त, मन्त्री छोर उनके छातिरिक्त ३१ सदस्य चुने जाते हैं। छन्य देशों में जो

चुनते हैं। सारी यूनियन की फेल्ट्रीय कामेम "सेन्ट्रल एस्तीस्यू हिंव' (केन्द्रीय कार्यकारिया।) चुनती है। फेन्द्रीय फार्यकारिया। कमेटी अपने कार्य-संचालन के लिए पाव मन्त्री नियुक्त फरनी है, जितमे एक प्रधानमंत्री होता है। प्रधानमत्री ही कम्युनिस्ट दल का प्रधान नेता है। पाचो मन्त्री इसी प्रकार 'प्रायस में विभाग वांट लेते हैं, जिस प्रकार 'पीपल्स कमिसर्स' या सरकारी मंत्रि-मंडल ने बाटे होते हैं. और कम्युनिस्ट पार्टी के ये मन्त्री ही उम विभाग के सरकारी मन्त्रियों का नियत्रण 'त्रोर नीति-निर्देश फरते हैं। राज्य के प्राय सब विभागों के छाध्यत्त वस्युनिस्ट दत पं स्दस्य हैं, इनिलिए पार्टी को उनका नियन्त्रण करने में कठिनाई नहीं होती। सोविष्ट शासन के प्रत्येक सरकारी विभाग की पीठ पर कम्युनिस्ट पार्टी का इसी के बराबर का विभाग बैठा हुआ है। परोच रूप से सारे शासन की लगाम इस प्रकार कम्युनिस्ट दल के हाथ में है। कारजानों में खेतो में, व्यापारी संस्थाओं में, सव जगह कम्युनिस्ट इत 🖻 सहस्य फैले हुए हैं 'और वे इसी प्रकार अन्दर से सब का निर्वत्रण करते हैं।

इसिलये शास्त-विद्यात के रहते भी कम्युनिस्ट पार्टी' का ही सारे देश में एक विष्यत्व है। क्म्युनिस्ट पार्टी की 'सेंट्रल एग्जीक्यूटिव' कमेटी (वेन्ट्रीय कार्यकारिग्गी) का प्रधानमन्त्री जोज़िफ स्टालिन है। इस लिये वहीं सारे हस का छाधिनायक था डिक्टेटर समका जाता है। वसे स्टालिन के पास कोई सरकारी छोहदा नहीं। सिर्फ़ वह 'ग्रिसिडियम' का एक मामूली सदस्य है।

पार्टी का नियन्त्रण बहुत कटोर है। लेनिन ने ग्रुरू से ही ऐसा रखा था। पार्टी के जन्दर कोई मैक्वर श्रपनी जुदा पार्टी या धड़ा नहीं वना सकता । वहस में हर कोई अपनी स्वतन्त्र रायं पेश कर सकता है, पर फैसला हो जांने के वाद सब को पार्टी का फैसला मानना होता है। पार्टी के असूल और नियमों के प्रति वफादार सावित न होने पर मैम्बर को पार्टी से निकाल दिया जाता है।

सोविएट यूनियन के विधान में कुछ श्रीर भी वातें हैं जो श्रान्य देशों के विधानों में नहीं हैं। विधान में लिखा है कि प्रत्येक नागरिक का अधिकार है कि राज्य उसे काम करने के लिये दे। विधान इस बात की गारंटी करता है कि प्रत्येक व्यक्ति को मनासिव वेतन पर काम दिया जायगा। इसलिए रूस मे वेकारी नहीं । आराम करने का भी प्रत्येक नागरिक को अधिकार है। इसके श्रनुसार काम के घएटे कम कर दिये गये हैं, श्रीर हरसाल सवेतन अवकाश देने का नियम है। अभियो के आराम के लिए राज्य ने स्वास्थ्यगृह · Sanitorium), विश्रान्तिगृह तथा कवें वनायी हैं। विधान के अनुसार बुढ़ापे, चीमारी, श्रीर श्रशक होजाने की श्रवस्था में राज्य से जीवन निर्वाह प्राप्त करने का हर कोई हकदार है। प्रारम्भिक शिज्ञा अनिवार्य और निरयुल्क है। परन्तु उच्च शिचा देने की जिम्मेदारी भी राज्य पर है। हित्रयों स्त्रीर पुरुषों के अधिकार बरावर हैं। नागरिको को भाषण देने, लिखने, सभा करने, जलूस निकालने श्रीर धार्मिक कार्यों के करने में स्वतन्त्रता है, यद्यपि पड़ोसी राष्ट्रो की नीति ख्रौर परिस्थितियों के कारण व्यवहार में श्रभी तक कई तरह की पावन्दिया मौजूद हैं।

यह ठीक है कि श्रभी सोविएट शासन श्रपने साम्यवादी श्रादर्श तक नहीं पहुंचा । उसके चारो श्रोर श्रड़ोस-पड़ोस के देशों में जो हालात हैं उनके असर से वह वच न सकता था। इसिलिए वहां के नेता अब स्वीकार करते हैं कि यह सम्भव नहीं कि कोई देश अकेला व्यवहार में पूर्ण साम्यवादी वन कर मार्क्स के सिद्धान्तों पर पूरा उत्तर सके। मार्क्स का वाद एक अन्तर्राष्ट्रीय वस्तु है, और 'एक राष्ट्र का साम्यवाद' उसके साथ मेल नहीं खाता। जब तक सारा संसार इन सिद्धान्तों को न अपनाये मध्यमार्ग का अवलम्यन आवश्यक होगा।

> (६) फ़ासिज़्म

"फ़ासिज्म" शब्द लेटिन शब्द "फ़ासेस" (Fasces) से निकला है । 'फ़ासेस' एक 'प्रधिकार-चिन्ह था । वेत के एक वंडल के वीच में कुल्हाड़ा रख कर सब को एक लाल फ़ीते से बांध दिया जाता था। रोमन मजिस्ट्रेटों के अनुचर उनके पीछे यह 'ऋधिकार-चिन्ह लेकर चलते थे। आजकल 'फ़ासी' (Fasci) इटली की जवान में उस जन-समृह को कहते हैं जो एक राजनीतिक संगठन में वंधे हुए हो। १६१६ के वाद 'क्रासिज़्म' शब्द से उन सिद्धान्तों का प्रह्ण होता है जो इटली के एक विशेष राजनीतिक दल के सिद्धान्त हैं। इस दल का नेता वेनिटो मुसोलिनी है। अक्टूबर १६२२ में इटली का शासन इस दल के अधिकार मे खाया था—खोर जाज तक यही दल वहां अधिकारास्ड है। जाज क्ल इसी प्रकार के सिद्धान्तों को मानने वाले दल दूसरे देशों मे भी उत्पन्न हो गये हैं. श्रीर इस समानता के कारण उन्हें भी "फ़ासिस्ट" कहा जाता है। इसलिए र्ञायक ज्यापक जयों मे 'फ़ासिङ्म' का स्वभिषाय वे सिद्धान्त हैं जिनका उद्देश्य राजनीतिक

शक्ति का श्रपन्यय करके राष्ट्र को कमजोर करते हैं।" इसलिए "एक दल प्रणाली" (Single Party system) फासिन्म का स्रावरयक खंश है। यह पार्टी चाहे कोई भी हो, परन्त इसका श्रादर्श हमेशा राष्ट्रीय एकता, दलमेद को वश मे रखना, श्रेगी युद्ध न होने देना और राष्ट्र के विभिन्न पादेशिक स्वार्थी को बढ़ने न देना होना चाहिए। इसके लिए इसे दहता श्रीर कठोरता के साथ शासन करना चाहिए। इसलिए इस सिद्धान्त के अनुसार राज्य को सब श्रिधिकार प्राप्त हैं, श्रीर वह जनता के जीवन के प्रत्येक क्षेत्र मे राष्ट्रीयशक्ति को प्रज्ञुएण वनाये रखने के उद्देश्य से दखल दे सकता है। १६२६ से फासिज्म संघात्मक (Corportive) समाज मे विश्वास करता है। श्रार्थिक चेत्र मे इसका श्रर्थ यह है कि एक न्यवसाय के मालिक श्रीर मजदूर एक संघ या "गिल्ड" मे संगठित हो श्रोर इस संप के द्वारा श्रपने सम्बन्धो को नियमित और नियन्त्रित करे, और परस्पर भगड़ों को रोके, ताकि राष्ट्रीय व्यवसाय को सब मिल कर उन्नत कर सकें। राष्ट्रीय न्यवमाय की उन्नति के लिए मालिक श्रीर मज़रूर दोनों राष्ट्र के प्रति जिम्मेवार हैं।

श्रन्तर्राष्ट्रीय चित्र में फासिज्म राष्ट्रवाद श्रीर शक्तिशाली राष्ट्रों के विस्तार के सिद्धान्त पर जोर देता है। शक्तिशाली राष्ट्रों को संसार के श्रसम्य, अर्थसम्य या श्रवनन्त राष्ट्रों में फैलने का पूरा श्रवसर मिलना चाहिए। इस दृष्टि से फासिज्म जम साम्राज्यवाद का पोपक है। श्रपने इस श्रन्तर्राष्ट्रीय श्रादर्श से राष्ट्रसंघ के उद्घोपित श्रादर्शों को विपरीत समम्क कर वह राष्ट्रसंघ से जुदा हो गया है।

इंडली की फासिस्ट पार्टी की 'मांड कोसिल" सब से वर्ड़ी राष्ट्रीय सभा है। मुसोलिनी उसका प्रधान है। पार्टी में २० लाव के करीव वाकायदा सदस्य हैं. खोर पार्टी की अपनी फ़ौज हैं। किस्में र लाख सिराहों हैं। पार्टी का नेता ही शासन का प्रमुख क्याकित या प्रधानमन्त्री है। उसका पद स्थायी है और उसकी राकित अपरिमित है।

व्यवस्थापिका सभा का काम एक राष्ट्रीय सभा (Chamber of Fosci and Corporations) करती है। व्यवसाय-संघा (Corporations) की राष्ट्रीय समिति और फासिस्ट पार्टी की आंड कोसिल दोनों के सदस्यों को सन्मितित करके यह राष्ट्रीय सम्मानता वनायी गयी है।

व्यवस्थापिका सभा ने प्रधानमन्त्री को असीम अधिकार दे विचे हैं। व्यवस्थापिका सभा सामन्य नीति निर्धारित करती है, कोंच उन्हें व्यावहारिक हुए देने का काम पर बोंचू देनी है, जो इरमान और हुक्स निकाल कु कैन्ना करता है। को इस वात का हक है कि वह राष्ट्रीय सम्पत्ति को उत्पन्न करने वाली शक्तियाँ—पूंजी खौर श्रम—का भलीभाति नियन्त्रया करे, उनमे समानता खौर सहयोग पैदा करे। श्रमियो छौर मालिको के संघ 'प्रापस में सामृहिक रूप से सममौते छौर ठेके करते हैं। न मज़दूर हडताल कर सकते हैं न मालिक उनके लिये दरवाज़े चन्द कर सकते हैं। राज्य को जनता के प्रत्येक काम में दखल देने का खिथकार प्राप्त है।

(१०)

नाज़ी इज़ग

जर्मनी का 'नाज़ीइइम" या ''नेश्नलसोशिलिज्म'' भी 'फासिज़म' से मिलता जुलना है। 'नाज़ी' पार्टी का पूरा नाम ''नेश्नल सोशिलिस्ट जर्मन वर्कज़ पार्टी" है। जिसमे प्रथम छोर छन्तिम छज़रों को मिलाकर 'नाटी" छोर उसका जर्मन उद्यारण "नाज़ी 'चन गया है। इस दल के सिद्धान्तों की एक विशेषता यह है कि इसका छाधार उम जर्मन जातीयता की भावना पर है। यर जर्मन, नानछार्यन 'त्रोर विशेषतः यहूटी लोगों से यह दल छत्यन्त घृणा उत्पन्न करता है। इटली के फ़ासिज़म मे पिहले जातीय भावना नहीं थी, परन्तु १६३० के चाद से मुसोलिनी ने भी यहूदी जाति के विरुद्ध जिहाद कर दी है। नाज़ी दल के नेता हिटलर ने छपनी पुस्तक 'मेनकेम्फ' (१६२४—२६) मे एक प्रोप्ताम रखा था। इस प्रोप्ताम का उद्देश्य सम्पूर्ण जर्मन जानि को एक करके एक महान ''जर्मन राष्ट्र'' की स्थापना है। इस राष्ट्र दे नागरिक सिर्फ़ वही हो सकेंगे जो विद्युद्ध जर्मन रक्त के हैं। चाक्री जातियां इस राष्ट्र की छातिथि के रूप में रह सकेंगी।

को इस वात का हक है कि वह राष्ट्रीय सम्पत्ति को उत्पन्न करने वाली शक्तियो—पूंजी फ्रीर श्रम—का भलीमाति नियन्त्रण करे, उनमे समानता फ्रीर सहयोग पैदा करे। श्रमियो घ्रोर मालिको के संघ फ्रापस में सामृहिक रूप से समम्मौते घ्रोर ठेके करते हैं। न मजदूर हड़ताल कर सकते हैं न मालिक उनके लिये द्रवाजे यन्ट फर सकते हैं। राज्य को जनता के प्रत्येक काम में द्रखल देने का फ्रिधिकार प्राप्त है।

(१०) नाज़ी इज्ग

जर्मनी का 'नाजीइनम'' या 'निरनलसोशिलिज्म'' भी 'फ्रासिज़म' से मिलता जुलना है। 'नाजी' पार्टी का पूरा नाम 'निरनल सोशिलिस्ट जर्मन वर्कन पार्टी'' है। जिसमे प्रथम फ्रोर फ्रिन्तम फ्राइरे को मिलाफर 'नाटी'' फ्रोर उसका जर्मन उचारण 'नाजी' यन गया है। इस दल के सिद्धान्तों की एक विशेषना यह है कि इसका प्राथार उम्र जर्मन जानीयना की भावना पर है। ग्रेर जर्मन, नानपार्थन फ्रोर जिरोपन पहुंची लोगों से यह उल फ्रस्यन्त गृगा उत्पन करता है। इसली के फ्रासिज़म से पहुंचे जातीय भावना नहीं थी, परन्तु १६३८ के यान से मुसोलिनी ने भी यहरी ज्ञान के विरद्ध जिल्ला पर वी है। नाजी वल के नेना दिल्ला ने 'पपनी पुस्तक 'सेन्पेक्ल' (१६२४—न्ह्र) में एक प्रोमाम स्था पर वी है। नाजी वल के नेना दिल्ला ने 'पपनी पुस्तक 'सेन्पेक्ल' (१६२४—न्ह्र)) में एक प्रोमाम स्था पार्टी कान के कि प्रमान का पर वी है। नाजी वल के नेना दिल्ला ने 'पपनी पुस्तक 'सेन्पेक्ल' (१६२४—न्ह्र) में एक प्रोमाम स्था प्राप्त कान कानि को हम प्राप्त कान कानि को स्थापना है। इस राष्ट्र के नागरिक सिर्फ़ बर्दी हो सप्तेन काल कि विद्युद्ध कर्मन रच है। वार्ड जातिया इस राष्ट्र को स्वित्ति के रूप में रह सकेती।

इस कानून का उपयोग करके हिटलर ने सारे जर्मनी को इकट्टा कर दिया है। प्रव जर्मनी का शासन संघ-शासन न होकर श्रत्यन्त फेन्ट्रीकृत (Centralised) शासन है। राजनीतिक, श्रार्थिक, व्यावसायिक, व्यापारिक 'डोर संस्कृति सम्बन्धी सम्पूर्ण चोत्रों मे राज्य का दखल है। कानून के प्रति पहिले सब समान थे—परन्तु प्रव प्रार्य जाति के लोगो को नागरिकता के पूर्ण श्रियकार हैं। यहूदी या अन्य जातियों का दर्जा नीचे है। पुलिस को अधिकार है, जिसे जब चाहे गिरफ्तार कर ले। कोई राज-नीतिक दल सिवाय नाजी दल के जर्मनी मे वन नहीं सकता। 'रीच' कहने को प्रभी कायम है. पर उसमें सब हिटलर के समर्थक हैं। सिद्धान्ततः पुराना विधान छभी जारी है, फ़ौर हिटलर सारी शक्ति जनता से प्राप्त करता है । नाजी सिद्धान्त जनता की शक्ति को तो मानता है श्रीर उसका सन्मान भी करता है, परन्त जनता की दुद्धि स्त्रीर योग्यता पर उसका विश्वास नहीं। उसके स्रनुसार जनता सिर्फ़ प्रपना नेता चुन सक्ती है, स्त्रीर जब एक बार नेता चुन ले तो उसके पीछे उसे पूरे नियंत्रण के साथ चलना चाहिये। इस प्रयाली को अधिनायकवाद या 'डिक्टेटरशिप' कहते हैं। #

^{*} रटली, जर्मनी और रून तीनो देशों में शासन अधिनायक्तन्त्र है। परन्तु इन में कुछ फर्क भी है। रूल में शामनाधिकार कम्युनिस्ट पार्टों के क्वरों में है, और स्टालिन तिर्फ पार्टों का नेता होने के कारण उन का उपयेन करता है। आधिपत्य और अधिनायक्त्व तिद्धान्त व्यक्ति का नहीं पार्टों का है। इटली में भी राज्य के अधिकार जनता ने निर्वाचन हारा फ्रासिस्ट पार्टी के हाथ में सौप दिये हैं, और मुसोलिनी पार्टी का नेता होने की हैंतियत से उन का प्रयोग करता है। इस प्रकार

होकर जर्मनी मे नाजी हकूमत ने इस कदर सारी आर्थिक मेशीनरी को 'प्रपने काबू मे कर लिया है कि वह समाजवादियों के 'राष्ट्रीकरगा' (Nationalisation) से किसी प्रकार भी कम नहीं। इस लिये कई लोग व्यंग्य से उन्हें 'भूरे बोलशेविक'' (नाजियों की पोशाक भूरें रंग की हैं) कहते हैं। हकूमत खुद ही कारखानों को कच्चामाल और माल तैय्यार नरने के 'आर्डर' यथोचित रीति से वाटती है, और इस प्रकार राष्ट्र की आवश्यकता के अनुसार माल तैय्यार कराती हैं।

जापान का शासन—जापान का राजनीतिक दृष्टिकोयाभी बहुत वातों में फासिस्टों 'श्रोर नाजियों से मिलता है। राजा के 'श्रिषकार 'श्रोर उसकी शिक्तिया 'श्रसीमित समभी जाती हैं, खोर उसे "परमा-त्मा का पुत्र' समभा जाता है। चादशाह के प्रति 'श्रगाध 'श्रोर 'श्रन्थभक्ति जापानियों के दिलों में है। इसके बावजूट जापान लोकतन्त्र की लहर से वच नहीं सका, 'श्रोर राजा के छिषकार सीमित हो गये हैं। यशिष जापान का शासकका लोकतन्त्र के सिद्धान्तो

श्रीर उस की राक्ति घीर सामर्प्य में विश्वास दना रहता है। मामूली मी विश्वास इस विश्वाम का घटन कर देती है। श्रिधनायक का व्यक्तित्व एक जादू का सा धार रखता है, जो अस्थायी होता है, और तभी तक रहता है जय तक असाधारण परिस्थितिया यनी है। किर अधिनायक के व्यक्तित्व के सामने किसी का व्यक्तित्व कायम नहीं रह सकता। परिणाम यह होगा कि अधिनायक की मृत्यु के बाद उस के रिक्त स्थान की पूर्ति करने वाला व्यक्ति दुर्लभ होगा, और सारी व्यवस्था तारा के पत्तों की हमारत की तरह विदार जायगी।

'डाइट' उन पर अपनी स्वीकृति की मुहर न लगा दे तो वे आज्ञाएं रह समभी जाती हैं। प्रत्येक कानून के लिए डाइट की सहमित अवश्य होनी चाहिये।

डाइट के दो हाउस हैं। "हाउस न्त्राफ़ पीयर्स" श्रोर "हाउस श्राफ़ रिग्नेज़े न्टेटिन्स" या प्रतिनिधि सभा। 'हाउस न्त्राफ़ पीयर्स' में ४०४ सदस्य हैं। इस में राजकीय वश के सदस्य' पीयर्स के चुने हुए प्रतिनिधि राजा द्वारा नामज़द सदस्य, श्रादि होते हैं। इस हाउस को निचले हाउस द्वारा रह किये हुए खर्चों को मंजूर करने का भी श्राव्तियार है।

प्रतिनिधि सभा के चुनाव का हक १६२४ के वाद से प्रत्येक बालग् पुरुष को मिल गया है। इसके ४६६ सदस्य हैं जो चार साल के लिए चुने जाने हैं। १३३ लाख स्त्रावादी के पीछे एक व्यक्ति प्रतिनिधि सभा का मैम्बर बनता है।

वादशाह मन्त्रिमण्डल को नियुक्त करता है, पर मन्त्रिमण्डल 'डाइट' के प्रति जिम्मेवार है । डाइट का प्रधिवेशन हर साल होता है । डाइट के पास किये हुए प्रस्तावों को वादशाह रद नहीं कर सकता—पर यह सिर्फ रिवाज वन गया है. श्रन्यधा राजा को हक हासिल है।

(११).

साम्राज्यवाद

साम्राज्यवाद उस चाद का नाम है जिसका उद्देश्य दुनिया में साम्राज्य कायम करना, उस पर शासन करना खोर उसे शक्ति-शाली वनाये रखना है। इसके द्वारा भिन्न भिन्न संस्कृति, मजहव

१—प्रेट त्रिटेन 'श्रौर उत्तरी 'श्रायलेंड जो कि साम्राज्य का केन्द्र है।

२--उपनिवेश या ' डोमिनियन'' श्रर्थात, कनाडा, श्रास्ट्रेलिया, न्यूजीलैएड, दित्तेणी ख्रफ्रीका श्रीर श्रायर (श्रायलेंड का स्वतन्त्र राज्य)। न्यूफाउएडलैएड को भी प्रौपिनवेशिक स्वत्व प्राप्त था, परन्तु श्रार्थिक कठिनाइयो के कारण से कुछ समय के लिए उस ने स्वेच्छा से इस ऋियकार को त्यागा हुआ है। ये राष्ट्र इंग्लैंएड के राजा को (सिवाय श्रायर के) प्रपना राजा मानते हैं, परन्तु ब्रिटिश पार्लियामेंट का उन पर कोई प्रभुत्व नहीं। इंग्लैड का राजा भी इन राष्ट्रो की पार्लियामेंट की मर्जी से शासन करता है। इन राष्ट्रों की स्थिति की साफ़ साफ़ न्याख्या १० दिसम्बर १६३१ के एक कानून द्वारा की गयी है। १६२६ में सब साम्राज्यान्तर्गत देशो की एक कार्केस लडन मे हुई थी, जिसमे उपनिवेशो के साथ कुछ समभौते हुए। इन समभौतो को न्याव-हारिक रूप देने के लिए ब्रिटिश पार्लियामैंट ने वह कानून पास किया, जिसको "स्टेच्यूट छाफ़ वेस्ट मिस्टर" के नाम से पुकारा जाता है।

२—छोटी छोटी वस्तियां जिन्हे "कोलोनीज" कहा जाता है। श्रमें जो श्रोर छन्य यूरोपियन देशों के लोग इनमें जाकर वसे हैं। पर इन का शासन-प्रवन्ध ग्रेट ग्रिटेन की पार्लियामैंट के श्रधीन है।

४-- आश्रित या आधीन राष्ट्र जैसे हिन्दुस्तान और वर्मा ।

४—मैडेट या छादेशप्राप्त राष्ट्र, जिनका शासन-प्रदन्ध राष्ट्र-संप ने हुछ नियत काल के लिए इंग्लैंग्ड के जिम्मे डाला है। "स्टेच्यूट आफ़ वेस्ट मिस्टर"— उत्पर इस कानून का जिकर आया है, जिसके अनुसार त्रिटिश साम्राज्य के उपनिवेशों को वही दर्जा और हैसियत मिल गये हैं, जोकि इन्लैंग्ड को स्वयं प्राप्त हैं। इस कानून के आवश्यक आशय ये हैं—

१—उपनिवेश या 'डोमिनियन' शब्द का तात्पर्य है, निम्न-तिखित राष्ट्रों मे से कोई राष्ट्र—

कनाडा, श्रास्ट्रेलिया, न्यूजीलैंरड, दिज्ञणी श्रफ़ीका श्रायरिश फ़ी स्टेट (श्रायर) श्रोर न्यूफाउंडलेंरड ।

- र—श्रद्ध का वेलि। इटी एक्ट' उपनिवेशो पर अब से लागू न होगा। वेलिडिटी' एक्ट के अनुसार उपनिवेशों की पार्लियामेंटे कोई ऐसा कानून पास नहीं कर सकती थीं. जो ब्रिटिश पार्लियामेंट के किसी कानून का विरोधी हो। 'वेलिडिटी एक्ट' के रह हो जाने से उपनिवेशों की पार्लियामेंटे जो चाहे कानून बना सकती है, और ब्रिटिश पार्लियामेंट के बनाये हुए किसी भी पुराने कानून को रह कर सकती हैं।
- ३—उपिनवेशों की पार्लियामैटे ऐसे कान्न भी वना सकेगी, जिनके द्वारा वे अपने नागरिकों पर विदेशों में भी नियन्त्रण रख सके। अपने नागरिकों पर नियन्त्रण रखने का यह अधिकार प्रत्येक स्वतन्त्र राष्ट्र को होता है और इसे "एक्स्ट्रा टौरिटोरियल" अधिकार (Estin territorial) कहा जाता है।
- ४ त्रिटिश पार्लियामैट का बनाया हुआ कोई कान्त उपनिवेशों की सीमा में तत्र तक लागृ न होगा जब तक उसमें स्पष्ट रूप से यह घोपणा न की गयी हो कि अमुक उपनिवेश ने इसे अपने यहां लागृ करना स्वीकार किया है।

जिस ममय वाद्शाह एडवर्ड दम (वर्तमान ड्य्क छाफ विंडसर) ने सिंहासन परित्याग किया, 'और प्रिटिश पार्लियामैट ने ''सिंहासन परित्याग कानून' पास किया तो उसे पास करने से पहिले स्वतन्त्र उपनिवेशों की स्वीकृति ली गयी थी। 'प्रायर्लेड (ख्रायर) ने स्वीकृति नहीं दी थी, ख्रौर वाद मे नये राजा को मानने से ही इनकार कर दिया, 'ख्रौर इसलिए वहा राजा के प्रतिनिधि गवर्नर जेनरल का पद उड़ा दिया गया।

४—विथान की प्रस्तावना में लिखा है कि 'क्योंकि इंग्लैंपड का वावशाह 'त्रिटिश कामनवेल्थ' के राष्ट्रों को परस्पर स्वतन्त्र रूप से जोड़ने के लिए एक कड़ी का काम देना है, छोर उसके प्रति भक्ति छोर वफावारी की भावना में ही वंग्कर सब राष्ट्र परस्पर मिले हुए हैं, इसलिए सिंहासन की विरासत तथा वादशाह की पदनी बगैरा में परिवर्तन करने के वक्त उपनिवेशों की पार्लियामैटों की भी स्वीकृति श्रवश्य ली जाया करेगी।

इस प्रकार उपनिवेशों के वरावर की हैसियत में श्राजाने के कारण 'त्रिटिश साम्राज्य' का नाम वदल कर 'त्रिटिश कामनवेल्थ' (त्रिटिश साम्राज्य में रहने वाली जनता का राज्य) कर देना श्रावश्यक हो गया है। उपनिवेश 'त्रव साम्राज्य में इंग्लैरड के वरावर के साम्तीदार हैं। इंग्लैरड या किसी 'त्रीर के 'त्रधीन नहीं। 'त्रिटिश साम्राज्य' शब्द के खन्तर्गत खब इन उपनिवेशों के श्रितिरक्त वाकी सब राष्ट्र हैं।

साम्राज्यान्तर्गत शासन—जैसा कि पहिले लिखा गया है, उपनिवेश अपने आन्तरिक मामलों में ही नहीं विन्क हरएक मामले में पूर्ण स्वतन्त्र हैं, स्वौर इंग्लैंटड के वरावर दर्जा रखते

सभा के प्रति जिन्मेदार नहीं, घरिक प्रपने वार्यों के निये स्प्रत के प्रति उत्तरदाता है। प्रथिकाश देशों में प्रय व्यवस्थापिक। सभाएं भी कारम हो गरी हैं. पर इन व्ययस्थापिका सभाग्री दे श्रिधिकार बहुत मीमिन हैं। विदेशों ये माथ मधि, दिवर, सैन्य-संचालन श्रोर कई जगह शासन श्रोर ब्दवस्था भी मीधे गर्यंगर जेनरल के अधीन हैं, स्त्रोर वह उसके लिए मझाट की मरकार के प्रति जिस्सेवार है। विदेशों से कर्ज लेना, प्रत्या प्रोर सृष्ट पः। चुकाना, सुष्टा, वेंक, व्यापार, विदेशों से ख्राने वाले माल पर चुंगी श्रादि की व्यवस्था ये सब प्राय गवर्नर जेनरलो प हाथ में हैं, श्रीर वे सम्रह की सरकार से सलाह लेकर ही सब पाम परने हैं। कई जगह जहा व्यवस्थापिका सभा को छुद स्त्रिधिकार मिरो भी हैं वहां इन दिपयो पर वह सिर्फ़ अपनी सम्मति दे सपनी है, पर उसके निर्णाय को रह वरने या उसके रह किये हुए निर्णाय को वहाल करने का हक गवर्नर जेनरल को है। ये शासन-प्रणालिया उत्तरदायी शासन के सिद्धान्ती पर नहीं। यह खाशा की जाती है कि धीरे धीरे गवर्नरों के श्रियकार कम किये जा सकेंगे, श्रीर ज्यों ज्यों इन देशों के निवासी योग्यता सम्पादन करते जांयगे उनके शासन-सन्वन्धी श्रिधकार विस्तृत होते जांयगे।

श्रिपिकांश देशों में व्यवस्थापिका सभाश्रों के निर्वाचन का श्रिपिकार भी वहत कम लोगों को है। प्रत्येक वालग को मता-धिकार तो कहीं पर भी नहीं है।

जिन राज्यों में पहिले से किसी राजा, वादशाह या सुलतान का शासन है वहां ब्रिटिश सलाहकार नियुक्त हैं, ख्रीर राज्य का काम उनकी सलाह से होता है। राजा श्रान्तरिक मामलों मे



जब वर्तमान युद्ध लिंडा छोर विटिश सरकार ने भारतीय लोकमत छोर व्यवस्थापिका सभाषों की राय लिये वर्षेंग ही हिन्दुस्तान की तरफ से भी लड़ाई का ऐलान कर दिया तो कांग्रेसी मन्त्रिमण्डलों ने पद त्याग दिये । प्रच पंजाब, वंगाल. सिंध छोर छासाम के सिवाय वाकी प्रान्तों में सब शासनाधिकार गवर्नरों के हाथ में हैं।

फेन्द्रीय शासन—नये विधान के अनुसार फेन्द्र मे 'संघ-शासन' (फीडरेशन) की व्यवस्था की गयी थी। इस योजना के अनुसार प्रान्तीय एसेन्त्रिलयों के सदस्यों द्वारा फेन्द्रीय एसेन्बली का निर्वाचन होना तय हुआ था। प्रान्तीय एसेन्त्रिलयों द्वारा निर्वाचित सदस्यों के अतिरिक्त रियासतों के राजाओं द्वारा नामज़द प्रतिनिधि रियासतों की तरफ से आने थे। हिन्दुस्तान के प्रगतिशील राजनीतिक दलों को इस पर यह ऐतराज था कि केन्द्रीय व्यवस्थापिका सभा का निर्वाचन प्रान्तीय एसेन्त्रिलयों द्वारा कराये जाने और राजाओं के नामज़द व्यक्तियों के बड़ो संख्या में आजाने से संव की व्यवस्थापिका सभा मे प्रतिगामी और अराष्ट्रीय विचारों के लोगों का गिरोह बहुत मज़वृत हो जायगा।

यह तो तय था कि मन्त्रमण्डल को आन्तरिक प्रवन्ध के सब अधिकार होगे, और वह सघ की व्यवस्थापिका सभा के प्रति जिम्मेदार भी होगे और गवर्नर जेनरल प्राय. उनकी सलाह से काम किया करेगा । परन्तु यहां भी गवर्नर जेनरल को शासन मे हस्तकेप और विशेष अवस्थाओं मे मन्त्रियों की सलाहको रइ कर देने आदि इतने अधिक अधिकार दे दिये हैं कि मन्त्रियों और व्यवस्थापिका सभा के अधिकार असुरहित हो गये हैं।

उपर्युक्त तमाम कारखों से संघ-शासन-विधान का देश में प्रारम्भ से ही बहुत विरोध हुछा। परिखाम यह हुछा कि युद्ध हिड्ने पर

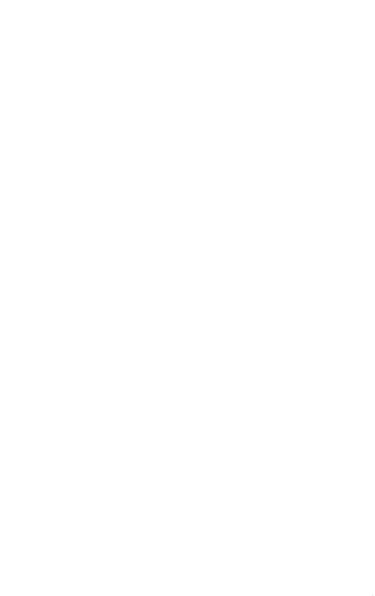
सातवां अध्याय

संसार की आर्थिक व्यवस्था

(१)

मुद्रा और विनिमय (Money And Exchange)

आज दुनिया की आर्थिक न्यवस्था यहुत ही जिटिल और पेचीदा हो गयी है। उसे समभाना यहुत मुश्किल हो गया है। मगर एकर भी उसे थोड़ा बहुत समभाना जरूरी है। हमारा सब खाना पीना पिहरना, हमारे तमाम कारोबार लेन देन और न्यापार इसी न्यवस्था के अन्दर चलते हैं। और उन के साथ हरदम इस का सम्बन्ध है। आजकल सारी दुनिया एक यहा याजार या मंडी यन गयी है। प्रत्येक देश दूसरे पर निर्भर है। मगर इस के यावजूद एक घंडी हकावट यह है कि सरकारे 'राष्ट्रीय' हैं, और इसलिये सब लोग अभी राष्ट्रीय सीमाओं के भीतर ही अपने हानि लाभ की यात सोचते हैं। विदेशी न्यापार पर हकावट लगा कर ऊची ऊंची चुंगी की दोवारें खंडी कर दी गयी



"श्रमुक वादशाह ने श्रपने नाम का सिका चलाया था" पुराने जमाने में यह वात वहें गई से कही जाती थी। श्राजकल राष्ट्रीय सरकारे भी श्रपने नाम के सिक्के चलाना पसन्द करती हैं। ये सिक्के जुदा जुदा किस्म श्रीर कीमत के हैं। इस लिए इससे पहिले कि हम श्रापस में कोई लेनदेन करें —वैठकर इन जुदा जुदा सिक्को की कीमतें श्रापस में तय कर लेना जरूरी हो जाता है।

मुद्रा की कीमत में घटती बढ़ती—जुदा जुदा सिको की कीमते तय करना कोई मामूली काम नहीं । इस के कई कारण हैं। दूसरी चीजो की तरह मुद्रा की कीमत भी उस की मिकदार या तादाद और उसकी माग पर निर्भर है। यदि वाजार मे जितनी माग है उससे मुद्रा ज्यादा हुई तो वह सस्ती मिल जायगी, प्रगर उससे कम हुई तो जरूरतमन्द लोग कुछ ज्यादा कीमत देकर भी उसे खरीदना चाहेंगे, छौर वह महंगी हो जायगी। मुद्रा की मिकदार कैसे बढ़ती घटती है ? सरकारे मुद्रा ज्यादा चना दे, या व्यापार मे उनकी जरूरत कम हो जाय, हुएडियो की तादाद वड जाय. इत्यादि कारणों से वाजार में मुद्रा जरूरत से ज्यादा हो जातो है। इसी प्रकार दूसरे हालात में कम हो सकती है। विनिमय या खरीद-फ़रोस्त के लिए सिर्फ़ धातु के सिप्ते नहीं चलते। कायजी नोट भी चलते हैं। काराजी नोट और कुछ नहीं, सिर्फ खदायगी का वादा हैं, जिस पर विश्वास कर के उसे वास्तविक धन के तौर पर मंज़र कर लिया जाता है। नोट एक तरह की सरकारी हुएडी है।

लोगों को यह यकी े़ हैं कि जर वे चाहेंगे सरकारी ख़ज़ाने से नोट के ः सिणे उन्हें मिल जांयगे। यहि कहीं लोगों को ंय कि नोट के बदलें धातु के

कि एक निश्चित तादाद तो सरकार अपनी साख पर ही नोट जारी कर देती है, पर उससे ज़्यादा नोट जारी करने का अधिकार उसे तभी होता है जब प्रत्येक नोट की पुश्न पर उतनी कीमत का सोना खजाने मे रखा जाय। इसे "स्वर्ण कोष" कहते हैं। पर प्राय: हकूमते इस बात की परवाह कम करती हैं, जिससे उनकी मुद्रा की कदर घट जाती है।

विदेशी विनिम्य—राष्ट्रीय मुद्राष्ट्रों की कीमते घटती बढ़ती हैं, श्रीर लेनदेन मे उन का परस्पर मूल्य निश्चत करने की जरूरत पड़ती है। मुद्राष्ट्रों के परस्पर मूल्य को नापने के लिए स्वर्ण का नाप रखा गया है, खौर विदेशी ज्यापार में सारा भुगतान सोने में होता है। मुद्रा की कीमत सोने के रूप में क्या है, यह निश्चय करने के बाद लेनदेन खौर भुगतान उसी के खनुसार होता है।

विनिमय बेंक —यह सारा कार्य विनिमय बेंक या 'एक्स-चेंज बैंक' करते हैं। बड़े बड़े तीयों पर किरियाने की दुकानें होती हैं। धार्मिक लोग तीयों पर दान देने जाते हैं, पर जरा कंजूसी के साथ। इतने वेशुमार मांगने वालों को दें भी कितना? वे इन दुकानों से रुपयों के पैसे या पाइयां ले लेते हैं। किरियाना किर इकट्ठा हो कर इन दुकानों पर पहुंच जाता है, और उसके बरले में ये रुपये दे देते हैं। इस 'पदला बदली में ये अपना कुन्न कमीरान ले लेते हैं। एक मुल्क की मुद्रा को दूसरी मुद्रा में तब-दील करने वाले 'एक्सचेंज बेंक' भी यही करते हैं। इन विनिमय या 'एक्सचेंज बेंकों' के हाथ में दुनिया के सारे व्यापार की कुंजी होती हैं। आजकल इंग्लैंड और न्यूयाई के बेंक दुनिया के

हिन्दुम्तानं फे ज्यापारियों से छपने माल की कीमत वसूल करने के लिए जारी की हुई हैं। माग वह जाने से कीमत भी वह जायगी। मागर लाजमी है कि छुछ लोग फिर भी ऐसे रह जायगे जिन्हें हुडिया नहीं मिल सकेगी। मजबूरन उन्हें सोना भेज कर कीमत प्रदा करनी होगी, क्योंकि मुल्कों का प्रापसी व्यवहार, जैसा कि ऊपर कहा गया है, सोने फे जरिये होता है। सोना भेजने में खर्च बहुत छाता है, इसलिये वह व्यापारी हुडी उस कीमत तक खरीदने को तैयार रहेगा जब तक कि सोना भेजने की कीमत की छपेचा उस पर बट्टा कम देना पड़े। इस तरह व्यापार फे कम या ज्यादा होने से हुडियों की माग और कीमत घटती या वहती है, छथवा सोना एक देश से दूसरे देश को जाता है। विदेशी हुडियों का लेनदेन भी 'विनिमय बैंक' करते हैं, जीर इनसे इनका महत्व बहुत वह जाता है।

(२)

'स्वर्णमान' और स्वर्ण कोष

हम ऊपर बतला चुके हैं कि फन्तर्राष्ट्रीय व्यापार में भुगतान सोने के जिरए होता है और मुद्राओं की कीमतें सोने से नापी जाती हैं। स्वभावतः जिस देश की मुद्रा सोने की ही हो. उसकी कीमतों में खटला-यदली नहीं होगी, और झन्तर्राष्ट्रीय व्यापार में उसे अधिक आसानी रहेगी। जिन मुद्राओं में आये दिन झटला-यदली होती हैं, उन पर सट्टा होने लगता है, जो उनकी कीमतों को और भी अस्थिर कर देता है। अस्थिर मुद्रा वाले देशके साथ सेनदेन कीन रखेगा ? इससे व्यापार को बहुत धक्का पहुंचता है। "जिन देशों में 'स्वर्णमान' होता है, वहां सरकार या केन्द्रीय



की कीमत पोंड के मुकाबले में चढ़ गयी। इससे 'स्वर्ण भडार' की कीमत भी कृत्रिम रूप से चढ़ गयी। कई देशों ने 'स्वर्ण-भण्डार' की कीमत इस तरह कृत्रिम रूप से चढ़ा कर उसके बदले ख्रौर नोट जारी कर दिये, हालांकि स्वर्ण का परिमाण उतना का उतना ही रहा। इससे उन देशों में मुद्रा की कीमत ख्रौर भी गिर गयी।

जव मुद्रा का सोने से रिश्ता टूट जाता है, यानी वैंक नोटों के वहले सोना वेचना वन्द कर देते हैं, विदेशी विनिमय तो फिर भी सोने के द्वारा ही चलता है, परन्तु केन्द्रीय वैंक के 'स्वर्यकोप' द्वारा न हो वर सरकारी 'विनिमय कोप' से होता है। सरकार 'विनिमय कोप' के जिस्से वाजार मे सोने की खरीद फरोएत इस ढंग से करती है जिससे वाजार मे मांग छोर मिक-टार का संतुलन वरावर वना रहे छोर सरकारी मुद्रा की कीमत भी विदेशी मुद्रा के मुकावले मे स्थिर बनी रहे। इस से विनिमय की उथल पुथल का खसर देश की मुद्रा या उसके 'स्वर्ण मंडार' पर नहीं होता, 'प्रोर व्यापार वखूवी चलता है।

(३)

माल की अदल वदल

वर्तमान युद्ध ने यह सिद्ध कर दिया है कि शस्त्राहत्र स्त्रोर 'त्रन्य युद्ध-सामग्री की तरह सोना भी एक 'त्रावश्यक युद्धोपयोगी पदार्थ है । युद्धोपयोगी सामग्री खरीदने के लिए स्वपरिमिन स्वर्ण-भण्डार चाहिये। इसलिए प्राय. सब देशों की सरकारों ने देश के 'स्वर्ण-भण्डार' पर स्वपना नियन्त्रण राता हुस्ता है। जब से यूरोप पर युद्ध के चादल मंडराने शुरू हुए यूरोप का सोना

एक मुद्दत से जर्मनी के पास 'स्वर्ण-कोप' कम था। अपनी इस तकलीफ को मिटाने, ख्रोर देश से सोने के नियांत को कतई रोक टेने के लिए उसने यह तरीका निकाला कि अपने पड़ौसी राष्ट्रों से ज्यापारिक समभौते इस छाधार पर कर लिये कि जर्मनी अमुक माल अमुक मात्रा में लेगा और उसके बढले में अमुक माल अमुक मात्रा में दे देगा। माल की अदला-बदली का यह तरीका पुराने जमाने में, जब अभी मुद्रा का रिवाज नहीं चला था, प्रचलित था। इस समय जर्मनी का तमाम व्यापार इमी तरीके से (Commodity Exchange Standaid) होता है, और जिन देगों को उसने जीत लिया है वहां भी यही तरीका जारी किया गया है। जर्मनीके लिए यह अत्यन्त लाभटायक सिद्ध हुआ है।

युद्ध के वाद यूरोप के पुनर्निर्माण के लिए वहां के सब देशों को अमरीका वर्गेरा से बहुत सामान खरीदना पड़ेगा। अधिकांश देशों के पास उसकी कीमत अदा करने के लिए पर्याप्त स्वर्ण-भएडार' नहीं होंगे। इस दशा में उनके सामने दो ही मार्ग होंगे। या तो इसी सोने को जिसे वे आन अमरोका के पास भेज रहे हैं, अमरीका से कर्ज के रूप में लेकर फिर उसे माल की कीमत रूप में वापस दे, अथवा अन्तर्राष्ट्रीय व्यवहार में भी स्वर्णमान का सर्वथा परित्याग करके सीघे माल की अदला-बदली की प्रणाली का आश्रय ले।

(8)

रुपये श्रीर पींड की विनिमयदर

रुपये 'फ़ौर पोंड की विनिमय दर की चर्चा भी हम बहुत दिन से सुनते हैं। हमारी मुद्रा चादी की है, विदेशों के साथ विनि-

संसार की प्याधिक व्यवस्था एक मुद्दत से जर्मती के पास 'स्वर्ण-कोप' कम था । स्त्रपती इस तकलीफ़ को मिटाने, प्रोर देश से सोने के नियांत को कर्तई रोक हेने के लिए उसने यह तरीका निकाला कि अपने पहोसी राष्ट्रों से न्यापारिक सममोते इस आधार पर कर लिये कि प्रमुक माल प्रमुक मात्रा में लेगा प्रोर उसके बढले में प्रमुक माल अमुक मात्रामे हे देगा। माल की अदला-बदली का यह तरीका पुराने जमाने में, जब प्रभी मुद्रा का रिवाज नहीं चला था, प्रचित था। इस समय जर्मनी का तमाम न्यापार इमी तरीके से (Commodity Exchange Standard) होता है, स्रोर जिन देशों को उसने जीत लिया है वहां भी यही तरीका जारी किया गगा है। जर्मनीके लिए यह घात्यन्त लाभग्नयक सिद्ध हुन्त्रा है।

युद्ध के बाद यूरोप के पुनर्निर्माण के लिए वहां के सब देशों को जमरीका वर्गरा से बहुत सामान खरीदना पड़ेगा। जियकांश देशों के पास उसकी कीमत खदा करने के लिए पर्याप्र स्वर्ण-भएडार' नहीं होंगे। इस हशा में उनके सामने हो ही मार्ग होंगे। या तो इसी सोने को जिसे वे प्रान प्रमराका के पास भेज रहे हैं. अमरीका से कर्ज के रूप में लेकर किर उसे माल की कीमत रूप मे वापस दे, प्रथवा ध्वन्तर्राष्ट्रीय व्यवहार में भी स्वर्गमान का ्धा परिल्याग करके सीधे माल की श्रदला-चदलो की प्रयाली (8)

। खाश्रय ले।

रुपये ग्रीर पींड की विनिमयदर

हपये और पोंड की विनिमय दर की चर्चा भी हम ह दिन से सुनते हैं। हमारी मुद्रा चांदी की है, विदेशों के साथ हि



٠	•	

न्यवस्था। इस लिए पानी मे पड़ी हुई मछली प्यास से तड़प कर मर रही थी।

इस प्रकार के छार्थ संकट बहुत वार छाया करते हैं। यह एक पहेली है जिस की 'प्रथशास्त्री भिन्न भिन्न तरीके से व्याख्या करते हैं। उन मे काफ़ी मतभेद है परन्तु इतना तो स्पष्ट है कि समाजकी वर्तमान 'प्रार्थिक रचना 'प्रोर मगठन मे कोई बड़ा नुक्स है।

इन श्रर्थ-संकटों के कई कारण श्रर्थशास्त्री वतलाते हैं। पिछले श्रर्थ-संकट का एक कारण युद्ध के कर्जों को वतलाया जाता है। युद्ध के दिनों में अमेरिका ने सब को कर्जा दिया था। युद्ध के चाद उसने कर्जा वापस मांगा। विजयी राष्ट्रो ने यह रुपया जर्मनी से हर्जाने के रूप मे वसूल करना चाहा, क्योंकि वे तो युद्ध में सब खर्च कर बैठे थे। जर्मनी भी सव गंवा वैठा था वह कहां से देता ? त्राखिर उसने अमरीका से कर्ज़ा लिया, श्रीर हर्जाने की किस्ते श्रदा कीं। मतलव यह हुआ कि श्रमरीका के रुपये से ही श्रमरीका की प्रदायगी होने लगी । त्राजकल एक देश सं दूसरे राष्ट्र मे इतनी वडी वडी रकमो का थोड़े थोड़े असे वाद लेन-देन कोई आसान बात नहीं होती, क्योंकि रुपया कहीं पड़े थोडा ही रहता है, वह सब व्यापार व्यवसाय में फंसा होता है; श्रीर जब खास तौर पर रकमें सोने के रूप में अदा करनी हो तो मुश्किल श्रीर वड जाठी है। इस प्रक्रिया में संसार के विदेशी विनिमय, मुद्रा न्त्रीर वैंको पर भारी खिचाव पडना लाजमी है। इसने देशो की श्रर्थतीति श्रीर परस्पर लेनदेन मे जिलवली पैटा करदी। अमरीका संसार का सोना कर्जे की शक्ल में वसूल करके उसे सम्हाल कर वैठ रहा।



खप सकता है। इस प्रकार के छोर छोर तरीके भी सुकाये जा रहे हैं।

सचमुच हमारी दुनिया प्रजीव है। प्रगर पैदावार कम कर दी जाती है तो कीमते इतनी ऊंची हो जाती हैं कि लोग ख़रीद नहीं सकते। घ्रगर पैदावार ज्यादा कर दी जाती है तो भाव इतने गिर जाते हैं कि उद्योग घ्रोर खेती का काम नहीं चलता, प्रौर बेकारी फैल जाती है। बेकार कमाएं न तो ख़रीद कर खाये कहां से?

वर्तमान युद्ध के कारण इस समय उद्योग-ज्यवसाय खूब चमक छठे हैं। कीमते चढ़ गयी हैं। खूब मुनाफ़े कमाये जा रहे हैं। कारख़ाने दिन रात चल रहे हैं। वेकारी का नामोनिशान नहीं। जो वेकार है उनके लिए जोर कुछ नहीं तो लड़ाई मे जान देने का काम तो है। परन्तु यह सारी समृद्धि और उद्योग व्यवसायों का पुनर्जीवन विलक्कल कृत्रिम और अस्थायों हैं। वैठे ठाले लोगों को और कुछ काम न मिला तो आपस में लड़ने के ह्थियार बनाने शुरू किये, और फिर लड़ना आरम्भ कर दिया। ये सब लन्न्या हमारे समाज की घीमारी के हैं।

(v)

आर्थिक योजनाएं

जैसा कि इस पुस्तक के पिछले पृष्टों में वतलाया जा चुका है, आजकल अधिकांश देशों में निर्धारित योजनाओं (Plans) पर कार्य करना आवश्यक हो गया है। पिछले अर्थ संकट के समय सब ने यह महसूस कर लिया कि वर्तमान समाज की अर्थ-नीति में मौलिक दोप विद्यमान हैं। यदि अर्थ-संकट से कोई देश

खप सकता है। इस प्रकार के 'ज़ोर 'ज़ौर तरीके भी सुमाये जा रहे हैं।

सचमुच हमारी दुनिया श्रजीय है। श्रगर पैदावार कम कर दी जाती है तो कीमते इतनी ऊची हो जाती हैं कि लोग खरीद नहीं सकते। श्रगर पैदावार ज्यादा कर दी जाती है तो भाव इतने गिर जाते हैं कि उद्योग श्रोर खेती का काम नहीं चलता, श्रोर वेकारी फैल जाती है। वेकार कमाएं न तो खरीद कर रूगये कहां से?

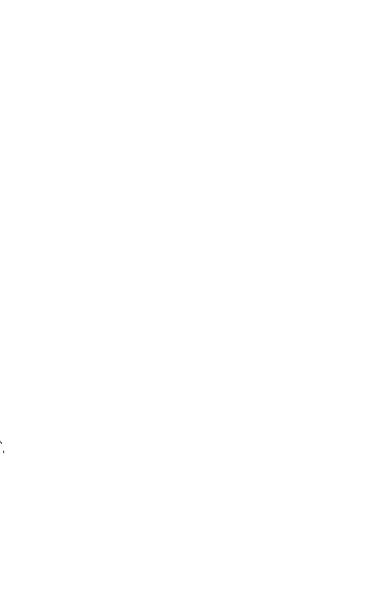
वर्तमान युद्ध के कारण इस समय उद्योग-व्यवसाय खूब चमक चंठे हैं। कीमते वह गयी हैं। खूब मुनाफ़े कमाये जा रहे हैं। कारखाने दिन रात चल रहे हैं। वेकारी का नामोनिशान नहीं। जो वेकार हैं उनके लिए और कुछ नहीं तो लड़ाई में जान देने का काम तो है। परन्तु यह सारी समृद्धि और उद्योग व्यवसायों का पुनर्जीवन विलक्कल कृत्रिम और छस्थायी है। वैठे ठाले लोगों को और छछ काम न मिला तो आपस में लड़ने के हथियार वनाने ग्रुष्ट किये, और फिर लड़ना आरम्भ कर दिया। ये सब लच्चण हमारे समाज की वीमारी के हैं।

(७) आर्थिक योजनाएं

जैसा कि इस पुस्तक के पिछले पृष्ठों में वतलाया जा चुका है, आजकल श्रिषकांश देशों में निर्धारित योजनाओं (Plans) पर कार्य करना आवश्यक हो गया है। पिछले अर्थ संकट के समय सब ने यह महसूस कर लिया कि वर्तमान समाज की नीति में मौलिक दोप विश्वमान हैं। यदि श्रिध-संकट

जारी है और वर्तमान युद्ध की दृष्टि से इस में कई जरूरी परिवर्तन किये गये हैं।

इन योजन। प्रो का उद्देश्य रूस को उद्योग-प्रयान देश बनाना था। ऊपर से यह काम 'त्रासान मालूम होता है. पर यह भीपगा फठिताइयो से भरा हुम्प्रा था। योजना चनाने से पहिले चडी खोज त्रोर जान की पावश्यकता हुई थी। सबसे कठिन कार्य एक भाग का दूसरे के साथ मेल विठाने का था। कारखाना खोल देना त्रासान है, पर श्रगर कारखानो की वृद्धि के श्रनुपात से कच्चे माल की वृद्धि न हो तो सब काम धरा रह जायगा। क्या माल मिल भी जाय तो उसे कारखाने तक पहुंचाने के लिए पर्याप्त यातायात के साधन तैय्यार चाहिये। दुलाई की समस्या के लिए काफ़ी रेले छौर मोटरे तेंच्यार चाहिये। उनके लिए लोहा, कोयला पौर तेल उसी त्रनुपात में चाहिये, इन्हें प्राप्त करने के लिए खानों की खुदाई, इसकी मशीने श्रीर साधन, श्रीर फिर उनकी भी दुलाई वर्गेराका प्रचन्ध चाहिये। इन सब कामो को चलाने के लिए भाप या विजली की शक्ति चाहिये। यह सब क्षुछ तब हो जब योग्य छोर कुशल विशेषरा धौर इंजिनियर तैय्यार मिले । उन्हें तालीम देने के लिए ही ४-५ वर्ष चाहिये। ये सब काम प्रन्योन्याश्रय से होने वाले हैं। परन्तु पांच वर्षों के छोटे से छमें मे इन सर कामो को इस खुनी के साथ पूरा कर लेना कि सवका ठीक सतुलन भी रहे झौर योजना पृरी भी हो जाप, एक असाधारण कार्य था. और आसान नो पिलकुल भी नहीं था। इसे पूरा करने में कितनी ही पेचीटा समस्याएं पैदा हुई। मगर जब पिटली यही योजना मोबिएड रूस ने पार माल ही में पूरी कर दिखायी नो संसार पिकत हो गया।



सदी और मांस की उत्पत्ति तिगुनी होजाय । मजदूरिया दुगुनी हो जांय, और मकान बनाने पर व्यय दुगुना श्रोर समाज सेवा के कार्यों पर चोगुना हो जाय ।

प्रथम योजना का ही परिशाम ऐसा हुआ कि रुस औद्योगिक माल की पैदावार में दुनिया में दूसरे नम्बर पर आगवा।

रूस में भिन्न भिन्न पटार्थों की उत्पत्ति किस कट्ट वड़ गयी इस का श्रन्दाजा नीचे के श्रंकों से लगाया जा सकता है।

१६३१ ७२३१	<u> </u>
नाम पदार्थ वजन लाख टनो मे वजन ल	
~ ·	00
त्तोहा ३० १५	0
इस्पात ३० १८	0
तेल ११० ३०	0
सीमेट ११० ६६	0
मोटरे (संख्या) ० १७,	00,000

जर्मनी की चतुर्वार्षिक योजनाएं—हिटलर ने रूस के श्रनुकरण में जर्मनी में चतुर्वार्षिक योजना (१६३३—२६) जारी की । इस योजना में सिर्फ मकानों, सडको तथा पुलों वर्णेरा की मरम्मत व सुधार तथा श्रन्य सार्वजनिक इमारतों की तैय्यारों का श्रोप्राम था। इसके जारी करने के कुछ ही समय वाद एक श्रोर योजना शस्त्रास्त्र सामगी तैय्यार करने के लिए जारी की गयी। १६३६ में हिटलर ने दूसरी चतुर्वार्षिक योजना (१६३७—१०) की घोषणा की। इसका उद्देश्य जर्मनी को पूरी तरह स्वावलम्बी बनाना था। जर्मनी में जो वस्तुएं उपलब्ध नहीं होतीं उनके स्वा

की कीमत गिरा दी गयी। लोगों को कर्ज और सरकारी सहायता देकर श्रपने मकान बनाने के लिए प्रोत्साहित किया गया, ताकि वेरोजगारों को काम मिले। इन कामों में सरकार को जितने धन की जरूरत हो उसे पूरा करने के लिए वड़े वड़े साहूकारों श्रीर वैकों की एक कार्पोरेशन कायम की गयी। किसानों को सहायना के तौर पर कर्ज दिया गया। तमाम वैकों श्रीर साहू कारा करने वाली फर्मों को सरकार ने श्रपने नियन्त्रण में ले लिया। यद्यपि इन सब प्रवन्धों से श्रमरीका में वेकारी सर्वया तो नहीं हटी, लेकिन १७० लाख येकारों की सख्या घट कर ७० लाख के लगभग रह गयी। यद्यपि श्रमी तक भी 'न्यूडील' का विरोध मौजूद है, परन्तु बहुत से कायदे श्रमरीका की श्रर्थनीति का स्थायी श्रम वन गये प्रतीत होते हैं।

हिन्दुस्तान की 'एलेनिंग कमेटी'—प्रान्तीय शासन के लोक-निर्वाचित मन्त्रियों के घ्राजाने के वाद इस देश में भी घ्रार्थिक योजना के घ्राधीन कार्य करने की चर्चा घ्रारम्भ हुई। क्योंकि घ्राधिकाश प्रान्तों में काग्रेस का बहुमत था, इसलिए स्वभावत. काग्रेस ने ही इस कार्य की नीव रखी, घ्रोर पडित जवाह्र्रलाल नेइस की घ्रध्यत्तता में एक 'घ्रार्थिक योजना समिति" कायम की। प्रसिद्ध च्र्यशास्त्रत्त श्री के. टी शाह इसके मन्त्री नियुक्त हुए। प्राय. सभी प्रान्तीय सरकारों ने इस कार्य में दिलचस्पी दिखायी, च्रोर योजना समिति को सहायता दी। परन्तु केन्द्रीय सरकार की दिलचस्पी न होने तथा शीघ ही कांग्रेसी दृकृतनों के

पदत्याग के कारण योजना समिति का कार्य तीव्रगति से नहीं चल रहा। श्रमी यह समिति मुख्यतः तहकीकात श्रोर जाच का काम ही कर रही है। प्रान्तीय सरकारे स्वयं किसी योजना को व्यावहारिक रूप देने मे श्रसमर्थ हैं, श्रोर केन्द्रीय सरकार इस कार्य मे कोई उत्सुकता प्रदर्शित नहीं कर रही। इसलिए बहुनसा कार्य केवल काग्रज़ी योजनाश्रों के रूप मे ही पड़ा है।

आठवां अध्याय समाज सेवा के कार्य

(१)

मज़टूरों के प्रश्न

सामाजिक संगठन के दोषपूर्ण छोर पेचीदा होने की वजह से सामाजिक सेवा छोर सहायता के कार्यों का महत्व बहुत वह गया है। इस लिए उनका जिक्र भी जरूरी है। छोद्योगिक सभ्यता के साथ उसकी दुराइयां भी छायी हैं, छोर उनसे उत्पन्न होने वाले दुप्परियामों को दूर करने के उपाय भी किये जा रहे हैं। प्रायः प्रत्येक देश में राज्य की छोर से जनता के हुशलक्षेम के लिए छोर दोषपूर्य सामाजिक छोर छार्थिक व्यवस्था के कारण उत्पन्न होने वाली पीड़ाओं की मात्रा को कम करने के लिए कई प्रकारके उपाय किये जा रहे हैं।

सव से कठिन समस्या मजदूरों की है। मज़दूरियों छौर काम करने के घंटों की समस्या वहुत हद तक सुलक्ष रही है। वर्तमान

तमारो प्रावि का प्रयन्ध्र कारखानों की तरफ से किया जा रहा है। इस खर्चे को कारखानों के मालिक खुशी से बर्दारन करते हैं, क्यों-कि मनोविज्ञान उन्हें वतलाता है कि इससे उनके श्रमी ज्यादा ताजा रहेगे, ख्रोर विता थंके काम कर सकेंगे।

घएटे कम करने के इलावा श्रमियों को हर साल सवेनन छुट्टियां देने के लिए कानून फ्रान, वेलिजयम छोर नावें, इंग्लैंग्ड, जर्मनी छोर इटली मे प्रचलित हैं। रूस मे यह प्रत्येक नागरिक के मौलिक छाधिकारों मे टर्ज है।

मजदृरिया प्राय वहुत ब्ही नहीं । परन्तु छव मजदूरों का मज-वृत संगठन हो जाने के कारण घटी भी नहीं । मजदूरों के ट्रेंड यूनि-यन वहुत मजदूत हैं 'श्रोर प्राय सब ब्यवसायों में यूनियने हैं। यदि १६२६ की मजदूरियों को हम १०० के वरावर मानले, तो सुख्य मुख्य देशों में मजदूरियों की छोसत में कितनी कमी-वेशी हुई, यह नीचे की तालिका से प्रकट होगा.—

	१६३२	१६३७	१६३⊏	3838
भेट भिटेन	દર્દ	१०४	१०७	१०७
फा स	१०४	የሂሂ	१६७	
जर्मनी	⊏२	<i>હ</i>	5 0	
सं० रा० अमेरि	का ⊏४	११७	१२१	१२२
जापान	⊏⊻		==	₹3
इटली	⊏χ	६३	१०२	११४
सोविएट रुस	१५०	३१५		-

रूस मे मज़दूरियों की वृद्धि का वाकी देशों से मुकावला दिल-चस्पी से खाली नहीं हैं। वर्तमान युद्ध के कारण वस्तुत्रों की

'प्रीमियम' के तौर पर खड़ा करते हैं । सरकार भी प्पपने पास से छळ हिस्सा डालती है, 'श्रीर मुमीवत के वक्त इस फड मे से उनकी सहायता करती है। उदाहरण के लिए इंग्लैंग्ड में वीमारी के वीमे के लिए यह नियम है कि पुरुप को १ हिलिंग = पैन्स स्त्रीर स्त्री को १ शिलिंग ३ पेन्स 'प्रीमियम' के रूप मे प्रति सप्ताह जमा करना होता है, श्रोर दीमारी की हालत मे पुरुष को १४ शिलिंग विवाहित या विधवा स्त्री को १२ शिलिंग, ख्रोर ख्रविवाहित को १० शिलिंग प्रति सप्ताह मिलता है। बीमारी का बीमा २६ हक्तो तक मिलता है। जचगी की हालत में स्त्री को ४० शिलिंग स्त्रीर विलक्कल श्रसमर्थ हो जाने की दशा में हमेशा के लिए ६ शिलिंग, प्रति सप्ताह सहायता मिलती है । वेकारी के वीमे के लिए भी इसी प्रकार नियम हैं। इसके लिए पुरुष को २ शिलिंग ३ पैंस, विवाहित स्त्री को २ शिलिंग, छोर छिविशहित स्त्री को १ शिलिंग ६ पेंस प्रति सपाह जमा कराना होता है, जिसके बदले वेकारी के दिनो में उन्हें क्रमश. १७ शिलिंग और १२ शिलिंग के हिसाव से प्रति सप्ताह सहायता दी जाती है। १६३७ में इंग्लिएड मे राज्य की तरफ से वेकारी के बीमा फ़ड़ के लिए १४ लाख पोड़ खर्च हुए। जिन वेकारों का बीमा नहीं हुआ, उन्हें ४० रुपये प्रति मास के हिसाब से इंग्लैंग्ड में, डीर ६० रुपये प्रति मास के हिसाब से कृांस में युद्ध से पहिले तक सहायता दी जा रही थी।

कई देशों में बुढापे की पेंशनों का भी प्रवन्ध है। इन्लैंग्ड में १६३७ में राज्य की तरफ़ से ७ लाख वृद्धों (६४ माल से ऊपर) को बुढापे की पैशनों के रूप में २ करोड़ पोड वाट गये। अमेरिका ने १६३६ में एक योजना जारी की, जिसके अनुसार निर्फ़ बुढ़ापे

से सम्पर्क पैदा करता है, श्रोर सिर्फ यह देखना है कि उमकी शक्तियों के स्वाभाविक विकास में कोई वावा तो नहीं। साथ ही यह प्रयत्न करता है कि समाज के साथ विद्यार्था के स्वभाव श्रीर वृत्तियों का मेल ठीक माफिक बैठ जाय, श्रीर वे समाज के विलक्ष्ल विपरीन (unsocial and anti-social न चली जाय।

विद्यार्थी के स्वास्थ्य की चिन्ता भी बहुत वह गयी है। 'राष्ट्र का स्वास्थ्य उस के स्कूजों में बनता हैं''। विद्यार्थियों के भोजन की ब्रुटियों का ऋध्ययन किया जा रहा है। कई जगह राज्य की छोर से उन्हें स्वास्थ्य-प्रद भोजन व दूव देने का प्रवन्ध किया गया है। स्कूल के कमरों को स्वास्थ्य-प्रद छोर परिस्थितियों को मनोहर छोर श्राक्ष्येक बनाया जा रहा है।

हाल ही में युद्ध के कारण युरोप के बंदे बड़े शहरों में बालफों को हटा कर खुले देहातों में भेजने की श्रावर्यकता हुई है। इसी मिलमिल में दो नये महत्वपूर्ण तजुर्वे हाथ लगे हैं। एक तो शहरों में बाहर विद्यार्थियों ने म्बास्थ्य में श्रार्व्य-प्रद उन्नति की है। इतलिएड में कई जगह लड़कों के बजन में श्रोमतन २१ पींट, श्रोर लड़िक्यों के बजन में श्रोमतन २१ पींट की शृद्धि हुई है। इमरा तजुर्वा ऐसे हुआ है कि शिवाकों की कभी के कारण महल की बड़ी श्रीप्यों के विद्यार्थियों पर छोटी श्रीण्यों के विद्यार्थियों को बड़ी श्रीप्यों के विद्यार्थियों पर छोटी श्रीण्यों के विद्यार्थियों को बड़ी श्रीप्यों के विद्यार्थियों पर छोटी श्रीण्यों के विद्यार्थियों को बड़ी श्रीप्यों के विद्यार्थियों में बहुत श्रीप्रक मीप्ट ही। इच्चाप्ट की उपस्थित में विद्यार्थी का विद्यार्थ की स्वर्ण किताही। इच्चाप्ट की उपस्थित में विद्यार्थी को स्वर्ण निर्मादणी-पर्ग का श्रीप्ट स्वर्ण कम होना स्वर्ण विद्यार्थी को स्वर्ण निर्मादणी-पर्ग का श्रीप्ट स्वर्ण कम होना स्वर्ण विद्यार्थी को स्वर्ण निर्मादणी-पर्ग का श्रीप्ट स्वर्ण कम होना स्वर्ण विद्यार्थी को स्वर्ण निर्मादणी-

नवां अध्याय

महिला जागृति और महिला आन्दोलन

समाज में स्त्रियों की स्थिति में समय समय पर परिवर्तन होते रहे हैं। ज्यों ज्यों मानवीय ऋधिकारों की सीमाएं वहती गयी हैं, स्त्रियों की ऋधिकार-सीमा भी विस्तृत होती गयी हैं। जब जब उदार, कान्तिकारी या तर्कप्रधान विचारों का प्रचार हुआ, स्त्रियों के ऋधिकार वह गये। जब प्रतिगामी विचार प्रचित्तत हुए तो ऋधिकार भी कम हो गये। १८६८ में जर्मन सोशिलस्ट 'कुगेकमान' को ऋधिकार भी कम हो गये। १८६८ में जर्मन सोशिलस्ट 'कुगेकमान' को ऋधिनक वैज्ञानिक साम्यवाद के प्रसिद्ध संस्थापक कार्लमार्क्स ने एक पत्र लिखा था, जिसमें कहा था, कि "कोई समाज सामाजिक विकास और उन्नित की किस सीढों पर हैं, इसे यदि नापना हो तो यह देखना चाहिए कि उस समाज में स्त्रियों की स्थिति और उनके श्रिधकार क्या हैं।"

श्वत्यन्त प्राचीनकाल मे जब समाज वृद्ध-तन्त्र था — श्रर्थात परिवार का वृद्ध गृहपति ही सब कुछ था, श्रीर सारी सम्पत्ति लगा है, यद्यपि उन के मूल सिद्धान्तों मे कोई ऐसी वात नहीं। वेडन पावल स्काउट संस्था को त्रिटिश सरकार का समर्थन प्राप्त है, इस लिए राष्ट्रीय विचारों के लोगों ने "हिन्दुस्तान स्काउट" या सेवा समिति के नाम से पृथक संस्था स्थापित की है. जो वहुत श्रारसे से देश में लोक सेवा का प्रशंसनीय कार्य कर रही है।

नवां अध्याय

महिला जागृति और महिला आन्दोलन

समाज में स्त्रियों की स्थिति में समय समय पर परिवर्तन होते रहे हैं। ज्यों ज्यों मानवीय प्रिधिकारों की सीमाएं वहती गयी हैं, स्त्रियों की प्रिधिकार-सीमा भी विस्तृत होती गयी हैं। जब जब उदार, क्रान्तिकारी या तर्कप्रधान विचारों का प्रचार हुन्ना स्त्रियों के श्रिधिकार वह गये। जब प्रतिगामी विचार प्रचित्तत हुए तो श्रिधकार भी कम हो गये। १८६८ में जर्मन सोशित्स्ट 'कुगेकमान' को श्रिधुनिक वैज्ञानिक साम्यवाद के प्रसिद्ध संस्थापक कार्लमार्क्स ने एक पत्र तिखा था, जिसमें कहा था, कि "कोई समाज सामाजिक विकास और उन्नति की किस सीडों पर है, इसे यदि नापना हो तो यह देखना चिहिए कि उस समाज में स्त्रियों की स्थिति और उनके श्रिधकार क्या हैं।"

अत्यन्त प्राचीनकाल मे जब समाज वृद्ध-तन्त्र था—ऋर्थात परिवार का वृद्ध गृहपति ही सब कुछ था, श्रोर सारी सम्पत्ति

का भी वही स्वामी था, उस जमाने में स्त्री की स्वतन्त्र स्थिति या हैसियत कुछ भी नहीं थी। प्राचीन वेबीलोन में स्त्री कारोव।र कर सकती थी, जायदाद रख श्रोर वेच सकती थी। यूनानी लेखको ने मिश्र की स्त्रियों की स्वतन्त्रता का वर्णन किया है। यूनान मे स्त्री, वाप भाई पति आदि के अधीन थी, जो उमे वेच भी सकते थे। 'सोलन' ने इस प्रथा को हटा दिया। स्पार्टी मे श्रीरते शामन-कार्य करती थीं. और मर्ड लडते थे। जमीन जायदाद, सम्पत्ति की उत्तराधिकारिगा भी स्त्रिया होती थीं । एथेन्स में स्त्रियों के स्कूल नहीं थे, परन्तु स्पार्टी में स्त्रियों को व्यायामशालात्रों में भी दाखिल कर लिया जाता था । वहां उनके लिए पृथक स्कूल भी थे। प्रसिद्ध टार्शनिक 'प्लेटो' का विचार था कि जहां तक राज्यकार्य का सम्बन्ध है, पुरुप तथा स्त्रियो की प्रकृति मे कोई भेद नहीं है, इसलिए जो अधिकार और कर्तव्य पुरुषों के हैं, वही स्त्रियों के भी होने चाहियें । परन्तु 'श्ररस्तु' का यह विचार नहीं था। उसकी राय में पुरुष को प्रकृति ने श्रेष्ट बनाया है. श्रीर शासन करने के लिए पैटा किया है। पैरीकिस' का विचार था कि स्त्री का सम्मान करना चाहिए, उन्हें तारीफ़ करके खुश भी रखना चाहिए, पर मामाजिक श्रिधिकारों में उन्हें हिस्सा बाटने की इजाजन न होनी चाहिये। भारत में भी हम स्त्रियों के सम्बन्ध में कई प्राचीन लेखकों में इस प्रकार का विचार-भेट देखते हैं। रोम साम्राज्य के जमाने में स्त्रियों की स्वतन्त्रता बहुत वह गयी थी, परन्तु जब ईमाइयत का जमाना श्राया तो उन की स्वतस्त्रमा हिस गर्था ।

अधिकांश कट्टर धर्मवादियो की तरह ईसाई धर्मवादियां के भाव भी स्त्रियों के प्रति बहुत बुरे थे। टर्डुलियन' के शब्दो में 'स्त्री शैतान के घर का दरवाजा है", उसका सहवास मनुष्य को पाप के गढ़े की छोर ले जाता है, श्रौर उसकी छाया से भी वच कर रहने मे भलाई है। यह हीन विचार ईसाइयत के साथ सर्वत्र यूरोप मे फैल गये, छोर रोमन काल की स्वतन्त्रता स्त्री से छीन ली गयी । इस प्रवृत्ति के विलकुल समानान्तर प्रपने देश में भी हम बौद्धों के जमाने में इसी प्रवृत्ति को देखते हैं। बौद्धों से पहिले स्त्रियां बहुत स्वतन्त्र थीं, यद्ञी मे पुरुषो के साथ वरावर बेठती थीं, श्रोर उनके वर्षेर यज्ञ सम्पूर्ण नहीं सममा जाना था। जहा बौद्ध धर्म ने मानव हित स्त्रादि के कई फत्यन्त उदार फ्रीर सार्व-भीम विचार संसार को टिये, वहां जीवन के प्रति फल्यन्न वैराग्य-वृत्ति स्त्रोर सन्यास-वृत्ति के कारण स्त्रियों के प्रति 'त्रत्यन्त 'त्रवज्ञा के भाव उत्पन्न कर दिये। महातमा युद्ध स्त्री प्योर पुत्र के जजाल को त्याग कर ही 'बुद्ध' वन सके थे, इसलिए समभा गया कि स्त्री ही परम फल्याण के मार्ग मे बाधक है। इस हीन भावना ने स्त्री की स्थिति को गिरा दिया, छोर सामाजिक क्रिया-कलाप नथा दूसरे फामो मे उसका सहचरी का वर्जा हिन गया।

प्रयूडिलिज्म' या सामन्तशाही के जमाने में नी स्त्रियां दिलकुल दासियां ही बन नयीं । जर्मन कानून के खरीन स्त्री विलकुल खपने पति के प्रयीन थीं। विज्ञाह पवित्र बन्यन हैं, हमलिए नलाक की प्राल्ता नहीं । इस समय स्त्री परिवार में निलकुल उपेनित प्रवस्था में चली गयीं। उसकी शिक्ता-शैक्त की स्त्रु थीं हो नहीं।

उसी सीमा तक है जहा तक कि वह पुरुष के लिए लाभदायक है। दंग्लैएड मे वैथम सम्प्रदाय ने नो खियों के लिए कुछ न किया, परन्तु प्रसिद्ध समाजवादी (सोशलिस्ट) रावर्ट छोवेन के शिष्य विलियम थाम्सन ने "मातव जाति के एक छाधे छग की दूसरे छाधे छंग से छपील" के नाम से १८२४ में एक पुम्तक लिखी। १८३१ में "श्रमियों के राष्ट्रीय मंध" ने सब बालगों को मताधिकार दे देने की मांग की, जिसमें स्त्रियों को भी शामिल किया। जान-स्टुष्ट मिल ने १८६७ के 'सुधार विल" में स्त्रियों के लिए मताधिकार का सशोधन पेश किया, परन्तु वह बहुमत से गिर गया। मिल ने ''छोरनों की गुलामी" (Subjection of Women) नामक पुस्तक लिखी, जो सारी दुनिया में बड़े चाव के माथ पड़ी गयो, धीर सब देशों में स्त्रियों की स्वतन्त्रना का भाग्न पड़ी स्वां हुआ।

इंग्लिएड मे १८६७ में "खियों का मनाधिकार सघ" स्थापित हुआ। २०वीं सदी के आरम्भ मे वहा इस आन्दोलन ने महुन जोर पकडा। सार्वजनिक प्रवर्शन किये गये। १६०२ में 'एमेलाइन परेंटास्ट' नामी महिला के नेतृत्व में स्थियों ने मिल कर भूख एंटास्ट' नामी महिला के नेतृत्व में स्थियों ने मिल कर भूख एंटास्ट' नामी महिला के नेतृत्व में स्थियों ने मिल कर भूख एंटास्ट' नामी महिला के नेतृत्व में स्थियों ने मिल एउनाओं में भी थी। १६०७ में इंग्लिएड में स्थियों को म्युनिनिपल पुनाओं में भाग लेने का अधिकार मिल गया। परन्तु आन्दोलन यहुन जोर में आरों रहा।

्यूरोप में फ़्रांस की फ्रान्ति समान्त होने पर न्त्रियों की यूरोप में फ़्रांस की फ्रान्ति समान्त होने पर न्त्रियों स्वतन्त्रता की मांग भी की नयी। १८५८ में फ्रान्स को प्राप्त स्वाने वाली कमेटी के सामने स्त्रियों को मवाधिकार केने का प्राप्त स्वाने वाली कमेटी के सामने स्त्रियों को मवाधिकार केने का प्राप्त

यनी, जिसने स्त्रियों की कानूनी प्रयोग्यनाप्त्रों के खिलाफ प्रावाज उठायी, श्रीर उनके लिए मताधिकार की मांग की। प्रार्थिक चेत्र में श्रावाज उठी कि श्रमी स्त्रियों को, जब वे पुरुष के बराबर काम करे तो उनके बराबर ही मजदूरी मिलनी चाहिये।

महायुद्ध के बाद-युद्ध से पहिले स्त्रिया युद्ध-विरोधी श्रादोलन मे प्रमुख थीं, पर सब देशों में उन्होंने युद्ध में बढ चढ कर भाग लिया। युद्ध के दिनों में यदि स्त्रियां सहायता न करतीं श्रीर राष्ट्र-रत्ता के वहुत से काम सम्हाल न लेती, तो इंग्लैंग्ड श्रीर उसके साधी राष्ट्रों को एक भारी मुसीबत का सामना करना पडता। कई लोगो का तो यहातक कहना है कि जर्मनी की हार का एक कारण यह भी था कि उसे फ्रवने यहा की स्त्रियों से वैसी सहायता नहीं मिली। गत महायुद्ध के दिनों में स्त्रियों ने जिम जूबी के साथ राष्ट्र-प्रयन्ध को चलाया उसने उनकी योग्यता श्रोर स.वेजनिक कार्यों में पुरालता के सम्बन्ध में सब लोगों की धारयाएं बदल दीं । स्त्रियों ने नियन्त्रमा भी पूरा कावम रखा. जिसके ट्ट जाने का पहिले म्य्रिथकाश लोगों को एतरा था। इन्लिएड की सिन्नयों की सहायता छोर सहातुभूति प्राप्त करने के लिए प्रधानमन्त्री स्नाहिक्वध ने जो पहिले हमेशा सियो है प्रिधिकारों का विरोधी रहा था, १६१७ में एक विल पेश किया. जिसमें किसी हद तक सियों को मताधिकार दिया गया था। परन्तु १६२६ के बाद जाकर इंग्लैयड में क्रियों को पुरुषों के निलकुल बराबर मताधिकार मिले।

प्रेनिडेस्ट विलसन भी जो पहिले स्थियो को मनाविकार देने का विरोधी था, स्वय हक देने के पत्त में हो गया, स्वार उसके

गये। सहरों में श्रिधिकाश स्त्रियां परटा उतार रही हैं, श्रीर वहु-विवाह की प्रधा वन्द कर टी गयी है। देहातों में परदा श्रभी है। फारस श्रीर श्रफ़गानिस्तान यदापि इस विषय में बहुत पीछे हैं, परन्तु वहां सहरी कुलीन घराने की स्त्रियों को छोड़ कर बाकी देहातों की स्त्रियां पुरुषों के साथ हर काम में हिस्सा बांटती हैं, श्रीर खुली घूमती हैं। श्राम लोगों में परटा नहीं है। परन्तु श्रव इन देशों में भी बहुत जल्दी उन्निति हो रही है। मिश्र में 'कासिम श्रमीन' के लेखों ने स्त्रियों के श्रिधकारों की श्रोर लोगों का ध्यान खींचा। १६१६ में बहां स्त्रियों ने श्रंमें जो के विरुद्ध क्रान्ति में प्रमुख भाग लिया, श्रीर जब नये विधान में उन्हें मताधिकार न मिला, तो उन्होंने इस बात का विरोध किया।

भारत में महिला-जागृति का आंदोलन एक जीवित आदोलन हैं, यद्यपि दुनिया भर के देशों की तरह यहां भी योग्य नेतृत्व का श्रभाव है। यह आंदोलन स्त्रभी इस कुलीन छोर धनी को की स्त्रियों तक सीमित है, यद्यपि जागृति का प्रभाव देश-व्यापी है। योग्य नेतृत्व इस जागृति को एक खच्छे प्रान्दोलन के रूप में संघटित करके एक शक्ति पैदा कर सकता है। प्रिटिश सरकार ने स्वियाय शिचा सम्बन्धी कुछ कामों के, स्त्रियों के लिए अन्य कोई महत्वपूर्ण कार्य नहीं किया। भारत का राष्ट्रीय खांदोलन स्त्रियों के अधिकारों का समर्थक है, और मुसलमान भी जो अन्य राजनीतिक मामलों में अपना कुछ न कुछ भिन्न मन रखते हैं, श्राम तौर पर स्त्रियों के स्त्रिधकारों के विरोधी नहीं हैं।

चीन मे १६२२—२६ मे क्रांतिकारियों ने स्त्रियों के अधिकारों का समर्थन किया। 'चिश्रागकाई रोक', जिन के हाथ में राष्ट्र की

उनके श्रिधिकारों की मांग के जवात्र में दूसरी तरफ से यह पहा जाता है कि वे प्रायः श्रिधिकारों का इस्तेमाल ही नहीं करतीं। इंग्लिंग्ड की पार्लियामेट का तजुर्वा है कि वे प्राय उसी पत्त में बोट देती हैं, जिसमें उनके पति होते हैं। जो स्वतन्त्र राय देती हैं वे प्राय श्रनुदार टल (कंसर्वेटिव पार्टा) को राय देती हैं। वैसे भी वे कम खुनो जाती हैं।

जर्मनी में नाजीवाद के 'त्रागमन से राजनीतिक जेत्र स्त्रियों के लिए फिर यन्द्र हो गया है। क्योंकि वर्तमान जर्मन राष्ट्र-नेताओं के मत में उनका मुख्य काम ''श्रमियों 'छौर योद्धाओं को उत्पन्न करना" है। इसके विलक्कल विपरीत सोविएट रूस का सिद्धान्त है कि समाजवाद तब तक भली भाति 'चल ही नहीं सकता, जब तक स्त्रियां मदों का साथ पूरी तरह न दे। वहा पर स्त्रियां उचे पदों पर हैं। 'छौरतों की फौज भी बनायों गयी थी, परन्तु वाद में कुछ कठिनाइयां देराकर तोड दी गयी। कन्युनिस्ट पार्टों में 'छौर कम्युनिस्ट कांग्रेस में खिया प्रमुख भाग लेती हैं। १६३९ की कांग्रेस में १६ फी सदी स्त्री सदस्याएं धीं। अय सख्या 'और भी ज्यादा है।

शिक्षा में समानता—१६ वों सदी में लडिकयों की शिक्षा का आरम्भ हुआ। १८४० में अमेरिका में लड़के लडिकयों की सहिशा का आरम्भ हुआ। परन्तु पूरीप के रोमन कैथोलिक देशों में सहिशा का सहत विरोध हुआ। इसिलिए लडिकयों के पृथक स्कूल जारी किये गये। यदि इनकी पाठ-विधिया प्राय बही होती हैं जो लड़कों के स्कूलों को परन्तु लडिकयों के स्कूलों की पड़ाई का 'स्टेंडर्ड' वहुन नीचा रहता की

श्रीर लड़िकयों का सांसारिक तथा सामान्य व्यावहारिक ज्ञान बहुत कम होता है।

जर्मनी में १६०१ तक लड़िकयां मैट्रिक पास नहीं कर सकती थीं। १६३४ मे जर्मनी की नाजी सरकार ने नियम कर दिया कि जर्मन यूनिवर्सिटियों में जितने कुल विद्यार्थी दाखिल हो, उनकी संख्या के १० फीसदी से ज्यादा हित्रयां दाखिल न की जांय।

सोविएट रूस में सब स्कूल कालेज स्त्रियों के प्रवेश के लिए खुले हैं। १६३२ में वहां व्यावसायिक स्कूलों में कुल विद्यार्थियों की संख्या का २८ भीसदी स्त्रियां थीं। १६३४ में डाक्टरी पढ़ने वाले विद्यार्थि यों की संख्या ४ लाख ८० हजार थो। जिसका ७४ फोसदी स्त्रिया थीं। इस प्रकार वहां स्त्रियों को सम्पूर्ण अधिकार प्राप्त हैं। परन्यु सोविएट सरकार स्त्रियों के पृथक संगठन के विरुद्ध है, ख्रोर उन्हें पुरुग से पृथक कोई संघ बनाने की इजाजत नहीं देती। क्योंकि इससे स्त्री पुरुप की भिन्नता बढ़ती है, जो कि समानता के अधिकार में वाधक है।

भारत में नये सुधारों से लगभग ६० लाख हिन्नयों को मताधि-कार मिल गया है (१६१६ के विधान में करीव ३ लाख को मताधिकार था)। इस के मुकाबले में मई वोटरों की संख्या लगभग २ करोड़ ६० लाख है। संघ की व्यवस्थापिका सभा में उन्हें २५० में से ६ ख्रीर कोंसिल में १५० में से ६ सीटें देने की व्यवस्था की गयी है।

दसवां अध्याय

यातायात और संवाद वहन

(१)

विशाल समुद्रों की उत्ताल तरङ्गों तथा ईस्पात की लम्बी समानान्तर पटिरयों, कंकीट तथा कोलतार की अनन्त सड़कों तथा उंचे आसमान में वादलों की पीठ पर से होकर आज मानवीय सम्यता एक तीत्र वेग से दौड़ी जा रही है। मनुष्य देश और काल की सीमाओं पर विजय प्राप्त कर रहा है। जहाज, रेलवे, मोटर और हवाई जहाजों की अभिवृद्धि के साथ साथ ही हमारी सम्यता उन्नत और विशाल रूप धारण करती जा रही है। दुनिया का धेरा छोटा ही छोटा होता जा रहा है।

श्राज यदि कहीं इन यातायात श्रीर संदेश वहन के साधनों को नष्ट कर दिया जाय तो हमारी शानदार सभ्यता का प्रदीप युक्त जायगा, श्रीर हम एक वारगी श्रपने श्रापको श्राज से कम से कम पाचसौ वर्ष पहिले के जमाने में पायेगे। दुनिया के कल कारज़ाने



ø

में १८१६ में 'सवाना' नामी जहाज़ ने, जिसका वज़न सिर्फ २४० टन था, भाप की शिक्त का इस्तेमाल किया। वह सवाना से लिवर-पूल २६ दिन में पहुंचा। प्राजकल के जहाज इस सफ़र को ४ दिन में तय करते हैं। स्त्राजकल जहाजो की गित २४---३० मील प्रति घएटा है।

पिछले एक सो वर्षों मे जहाजों ने बहुत तरकी की है। उनकी वनावट, स्त्राकार, मजवृती गति स्त्रीर उनके खन्दर की सजावट में जमीन स्रासमान का फन्तर पड गया है। स्राजकल का जहाज चार हजार से ऊपर आवारी का एक तैरता हुआ नगर या वडा होटल होता है। जिसमे मनुष्य के स्राराम की हर एक चीज उप-स्थित होती है। कमरों में ठएडे व गर्म पानी के नल, ऊपर खेलने कूदने के मैदान, तैरने के तालाव आदि सव चीजे मौजूद होती हैं। जहाज़ो मे रेडियो के ज़रिए हर वक्त दुनियाभर के समाचार श्राते हैं, श्रोर जहाज पर छपने वाले अखवार के जरिए सब के पास पहुँचते हैं। रेडियो के जरिये ही मिनट मिनट के ऋतु समा-चार मिलते हैं, जिनसे आने वाले तूफान छोर वर्ष का कई दिन पहिले पता लग जाता है । दिशा, स्थान, स्रोर दूरी को नापन वाले विचिन्न छोर बुद्धि को चकर में डालने बाले यन्त्र लगे होतं हैं जिनके जरिये पग पग पर जहाज को ऋपनी स्थिति का ज्ञान होता है। डाक के जहाजों के अपर छोटे हवाई जहाज रखे रहते हैं, जो बन्दरगाह के सामने पहुचते ही डाक के धेलों को लेकर बन्दरगाह पर छोड़ न्त्राते हैं।

१६३६ में इझलेंड में 'क्वान मेरी' नाम का जो जहाज वना था. उस का वजन ६० हजार टन था, और लम्बाई एक हजार फीट



ये सदा खुले रहते हैं। युद्ध हो या शान्ति, इन्हे किसी भी जहाज़ के लिए वन्द करने का 'प्रधिकार किसी को नहीं। स्वेज, पानामा, कोल, डाडेंनल्स छोर वास्फोरस इस समफोते के छान्वर हैं। इटली ने जब छावीमीनिया पर हमला किया था तो इंग्लैंप्ड इस समफोते के कारण इटली के जहाज़ी को स्वेज़ मे

(३)

रेलगाड़ी

इंग्लैंएड में फोयले के छकडो को लेजाने के लिए पिएले लोहे की सड़कों का इस्तेमाल १८वीं सदी में हुआ। लकड़ी के तख़्ते विद्धा कर लोहे की चाद्ररे ऊपर लगादी गयी। विलियम जोसेप ने ढले हुए लोहे की पटरियों का तरीका निकाला, जो तीन फीट लम्भी होती थीं। ख़ब उन्नति होते होते भारी इस्पात की पटिखा विद्धायी जाती हैं, जिनका बजन प्रतिगज ६० पोएड होता है, जोर उन पर से भारी से भारी रेलगाड़ी ६० मील फी घएटे की रामार से विलकुल सुरचित गुजर जाती हैं।

भाप के इञ्जन का छाविष्कार करने वालों में कई व्यक्तियों का हिस्सा है, पर इंग्लेंप्ड के स्टीकेंसन का नाम विशेष प्रसिद्ध है। उससे पहिले एक फांसीसी कारीगर कुगनो (Cuguot) ने सड़क पर चलने वाली एक गाड़ी चनायी थी, जो भाप से चली थी। मगर काचू में न रहने से वह एक दीवार से जा टकरायी। दीवार हह गयी, भाप का चक्स फट गया, खोर कई व्यक्तियों को जायी। फांस की सरकार ने "ऐसी रातरनाक आयीं। फांस की सरकार ने "ऐसी रातरनाक खाविष्कार करने वाले को जेल में चन्द कर देना

किया गया है। यह तीन हजार टन की गाडी को प्रकेला खींच सकता है—२०टन कोयला फ़ीर साढ़े तेरह हजार गैलन पानी साथ रहता है। फ़्राजकल रेलने के इजिनो फ़ीर डब्बों को भी "स्ट्रीम लाइन" फ़्राकार का बनाने की प्रवृत्ति है। इस ख्राकार में सीधे किनारे हटा कर सब तरफ गोलाई कर दी जाती है, ताकि हवा की ज़्यादा रुकाबट न हो। भारतवर्ष में ४३ हजार मील रेलवे लाइन है छोर उसमे सब मिला कर ⊏फ़्ररब ८० करोड रुपये की पूंजी लगी है।

(४) मोटरकार और वसे

रेलवे इंजनों को कोयला 'त्रोर पानी होना पहता है। इस लिए हलकी चीज की तलाश हुई। 'त्रिम की विल्फोट-शिक्त की सहायता लेने का ख्याल खाया तो पिहले चारूद से तजुर्चे किये गये। पर यह तजुर्चा खतरनाक था। चाद में तेल का उपयोग कामयाव हो गया। मोटरकार के सिलैंडर में पिस्टन के ऊपर तेल खोर हवा इकट्ठे किजाये जाते हैं, जहा विजली की चिंगारी दी जाती है। तेल में खाग लगने से भयकर विस्फोट होता है और उसके जोर से पिस्टन आगे को धकेला जाता है। यह प्रकिया प्रत्यन्त शीवता से निरन्तर दुहरायी जाती है। मोटर में कई कई सिलैंडर लगाये जाते हैं। अब तो रेलों और जहाज़ों में भी तेल का इस्तेमाल ज्यादा किया जारहा है। पिहली सफल मोटर १६०० में बनी। उन दिनों इंग्लैंडड में कोई सवारी जिसके खागे घोडा या कोई पशु न जुना हो दो मील प्रतिपण्टा की रुक्तार से ज्यादा तेज़ चलाना कानून के विरुद्ध था। जब विरोप श्राज्ञा प्राप्त करके चलाना हो तो उसके श्रागे लाल भड़ी लिए एक श्रादमी को चलना होता था। श्राख़िर यह नियम हटा।

सर मालकम कैम्पवेल १६३२ मे २४३ ६ मील प्रतिघएटे की राहार से मोटर ले गया था। उसके बैठने की जगह के नीचे सीसे के भारी दुकड़े वोभा के लिए रखने पड़े थे. क्यों कि ४ मील प्रतिमिनट की रक्तार पर मोटर के जमीन से ऊपर उछल कर उलट जाने का खतरा था। १६३३ मे वह २७२ ६ मील की रहार से गया। चीता जानवरों में सब से तेज़ भागता है। कहते हैं कि वह एक मिनट में एक मील की रहार से भाग सकता है। कैम्प-वेल की मोटर उसे बहुत पीछे छोड़ गयी । परन्तु रफ़ार की यह कोई हद नहीं । टौड़ में मुकावला करने वाली कारे आजकल ३६८ मील प्रतिघएटा तक भागती हैं। जर्मनी मे एक मोटर 'रौकेट' के असूल पर ४३४ मील की रहार से परीचण के तौर पर लेजायी गयी। मोटरो मे प्रतिदिन नये से नये नमूने निकत्तते हैं। मोटर मे रेडियो लगाये गये हैं। लम्बे सफर मे मोटर के अन्दर वैठा व्यक्ति रेडियो पर गाना सुन कर श्रयना दिल बहुला सकता है। श्रोर भी त्राराम की सत्र सामग्री लगायी जा रही है। 'स्ट्रीम-लाइन" त्र्याकृति बहुत लोकप्रिय हो रही है। सीरिया स्त्रोर सहारा की विशाल मरुभूमियों को, जिन्हे पार करना श्रसम्भव समभा जाता था, वडी बड़ी मोटरे हर रोज पार कर रही हैं। इन मोटरो मे चौन्ह, पन्द्रह यात्री आराम से सो सकते हैं । वाहर की गर्मी सर्ही का कोई असर उन पर नहीं होता, रेगिस्तान के भयकर आयी तूफान सं भी यात्री विलक्कल सुरन्तित रहते हैं।

मोटरो की वनावट, उनकी शकल सूरत श्रोर कल-पुर्जों में हर साल उन्नि हो रही है। प्रतिवर्ष नये 'माडल' तैयार हो कर वाजार में 'प्राजाते हैं। मोटरों के शोर श्रोर धुएं को हटाने के प्रयत्न किये जा रहे हैं। मोटर इजन को मोटर के नीचे या पिछे लगाने का भी रिवाज चला रहा है। इससे बैठने के लिए ज्याटा जगह निकल त्रातो है। टायर बहुत हलके 'पीर मजबूत चनाये जा रहे हैं। मेंशीनरी में ऐसी तबदीलिया की जा रही हैं कि तेल कम खर्च हो।

संसार का = फीसदी रवड, १६ फीसदी फोलाद, १२ फीसदी तांवा, ४० फीसदी सीसा. ११ फीसदी जस्त ६६ फीसदी एलूमीनियम, १० फीसदी टीन फोर २६ फीसदी निकल सिर्फ मोटरों के व्यवसाय में राप जाता है। पेट्रोल का भी नम सं ज्यादा खर्च मोटरों के लिए होता है, परन्तु पेट्रोल की जगह मोटरों में 'गेसोलीन' का इस्तेमाल वट रहा है।

१६३६ फे प्यन्त में दुनिया में ४ परोट. २० लाख मोटरे थी. और इस संख्या का ६८ फी सदी (२ परोड ६४ लाख फे लगभग मोटरें) सिर्फ छमेरिका में थीं। वहां पर प्रति चार व्यक्तियों के पीछे एक मोटरकार है। प्राप्त में प्रति ६६ व्यक्तियों के पीटें. भेट ब्रिटेन में प्रति २१ व्यक्ति टेनमार्श में प्रति २० व्यक्ति जमेनी में प्रति ४६ व्यक्ति, प्योर इटली में प्रति ६०३ व्यक्तियों के पीछे एक कार थी।

मोटर और रेलगाड़ी का ह्वाइना काण्यक्ष सद रेशों में मोटरा और रेलगाड़ी के हकाइणे की समस्या भीषण कर पारच कर गरी है। सवारी कीर बोमा डोने के लिए मोडर होंग . लारियां ऋधिकाधिक संख्या मे इस्तेमाल हो रही हैं। जहां रेलें सरकार की मिलकियत हैं, वहां इस मुकावले का उनके कोष पर प्रभाव पड रहा है। इसके कई कारण हैं। रेतवे मे मजदूरियां ज़्यादा हैं, निज्ञ भी मीटरी स्त्रीर लारियों की चलाने वाले कम मजदूरी या कम मुनाफे पर काम करते हैं । उन पर कई किस्म की दूसरी पात्रन्दिया भी नहीं हैं जो रंतवे पर हैं। मोटर तारियों मे यात्रियों को ठसाठस विठा लिया जाना है, वक्त की कोई पावन्दी नहीं, इतने प्रयन्ध नहीं रखने पडते जो दुर्घटनाओं और कष्टो से यात्रियों को वचाने के लिए रेलवे वालों को रखने पडते हैं। रेलवे के किरायो श्रौर महसूलो मे रेल की पटरियो का खर्चा श्रीर उन पर लगी हुई पूंजी का सूर भी वसून करना होता है। पर मोटरो या लारियो को सडको के इस्तेमाल के वर्ले या तो कुछ नहीं देना पडता या वहुत कम देना पडता है। मोटरे रेलगाडियो की सारी आवश्य कता तो पूरी नहीं कर सकतीं, पर उन्होंने उन की कठिताइया त्रावश्य वड़ा दी हैं। इसलिए प्रत्येक देश में इसका उपाय सोचा जा रहा है।

एक प्रस्ताव यह है कि राज्य की श्रोर से ही रेले श्रोर मोटरे चलायी जाय, श्रोर जहां निजी तौर पर लोग मोटरे, वसे या लारिया चलावे वहां उन पर ज्यादा पावन्दिया हो, श्रोर सडकों को बनाने श्रोर उनकी मरम्मत बग्नेरा का खर्चा टेक्स के रूप में उनसे वसूल किया जाय । उत्तरी श्रायलेंड में एक बोर्ड वन गया है जिसने सड़कों का सारा ठेका ले लिया है। इस बोर्ड को रेलों के बोर्ड के साथ मिला दिया गया है। दिल्गी श्रामीका श्रोर न्यूजीलएड में रेलवं कम्पनियों को ही सडकों के ठेके दे

दिये गये हैं। ये कम्पनियां रेलवे के श्रितिरिक्त सहको को भी ठीक रखती हैं। उनकी मरम्मत वग्नेरा कराती हैं। जर्मनी मे यह नियम कर दिया गया है कि एक निश्चित दूरी मे ज्यादा दूरी के लिए मोटरो, वसो या लारियों के किराये रेलवे के वरावर रखने पड़ते हैं, कम नहीं। इगलैंड मे मोटरो श्रीर वसो को लाइसैस देने के नियम ऐसे वनाये जा रहे हैं ताकि उन्हें नियन्त्रण मे रखा जा सके। श्रमरीका मे कई रियासते ऐसे ही कानून वना कर मोटरो का नियन्त्रण कर रही हैं।

मारेरों से दुर्घटनाएं—श्राजकल वस्तिया बहुत घनी हैं, श्रावादी भी वह गयी है, श्रीर सहको पर भीडभाड ज्यादा है। दूसरी तरफ जमाना तेजी श्रीर रफ्तार का है तेज़से तेज रफ्तार वाजी गाडियो की मांग है। भीडभाड में तेज रफ्तार की वजह से स्वभावत. दुर्घटनाए वह गयी हैं। मोटरो से हर रोज कई श्रादमी कुचले जाते हैं, खासकर बड़े शहरो मे। घेट ब्रिटेन में प्रति वर्ष दो लाख दुर्घटनाएं सहको पर होती हैं।

इन दुर्घटनात्रों को रोकने के लिए कई उपाय किये जा रहे हैं। ह्राइवरों की परीचा छों। उन पर पायन्टिया, उनके काम के छोटे कम करना ताकि धकावट की वजह से वे सुस्त न रहें, सडकों पर जगह जगह रोशनी करना, नोटिस लगाना, सडकों की बनावट में ऐसी तबदोली करना कि किसलने की संभावना न रहें, मोटरों की क्रेकों में उन्नति, ये सब उपाय किये जा रहें हैं। इसके प्रलावा सडकों पर पैटल, साइकल मधा छाने छोर जान बाली मोटर, इनके रास्ते जुडा यनाये जा रहें हैं। सडकों को पार करने के लिए पुल या सुरंगें लगायी जा रही हैं। इनके पाटिरक स्कूलों में लड़कों को रास्तों पर दुर्घटनाष्ट्रों से अपने आप को बचाने की खास तालीम दी जाती है।

(X)

हवाई जहाज़

दुनिया के शुरू से ही मनुष्य श्रासमान में उड़ने वाले पित्रयों को ईपीमरी नजरों से देखा करता थाॐ। १८ वों सदी में फ़ास के मांटगोल्फियर वन्धुऋों ने गुन्यारों में गर्म हवा भरकर उड़ाने के परीच्या किये। इन में से एक के नीचे एक वक्स लटका कर उसमें एक भेड़, एक मुर्गा और एक वतख विठा कर ऊपर उड़ाये गये। यह परीच्या इतना सफल रहा कि 'पिलारे डी ऐजियर' वैलून में बैठ कर उड़ा। यह संसार का सब से पहिला उड़ाका था।

ज़े िरुन — वैल्न या गैस के गुब्बारे के सिद्धान्त पर जो हवाई जहाज बनते हैं उन्हें 'जेिंग्लन' कहते हैं। काउट जेिंग्लन नामी एक वैज्ञानिक ने इसका पहिले पहिल स्त्राविष्कार किया था, जिसके नाम से इसे जेिंग्लन (Zeppline) कहते हैं। इसमे एल्मनियम की एक बहुत बड़ी कई सो फीट लम्बी चौड़ी टांकी

प्राय प्रत्येक देश के साहित्य में विमानों में बैठकर उड़ने की कलपनाए पायी जाती है। यूनान की पौरािएक गाथाओं में नौजवान 'इकारस' का जिक खाता है, जो बड़े बढ़े पख बनाकर ख़ौर उन्हें मोम से ख़पने ऊपर चिपका कर ऊचा उड़ने लगा। वह इतना ऊचा उड़ा कि पखों का मोम पिघल गया, ख़ौर वह समुद्र में गिर पड़ा। इसी तरह की ख्रानेकानेक कलपनाओं की मूर्त व्यावहारिक रूप देने के लिए पर्याप्त साधन ख्रभी उस समय तक मतुष्य उपलब्ध नहीं हए थे।

में हलकी हाइड्रोजन या हीलियम गैस भरी रहती है। इसी हलकी गैस के जोर से यह ऊपर उठता है । उसकी गति पर नियन्त्रण रखने के लिए ऐजिन और यन्त्र लगे रहते हैं । जेप्लिन की राहार तो तेज नहीं हो सकती, पर वह वडा वहुत वन सकता है। १६२८ में जर्मनी ने "प्राफ़ जैप्लिन" के नाम से बहुत वड़ा जेप्लिन तैयार किया था। एक जेप्लित की लम्बाई ८०० फीट स्त्रीर चाल ८० मील तक होती है। स्त्रभी कुछ समय पूर्व जर्मनी ने "हिडेन-वर्ग" नामी एक अत्यन्त विशालकाय जेप्लिन तैय्यार किया था। इसकी लम्बाई एक हजार फीट थी। इतना वडा जेप्लिन संसार मे कभी नहीं बनाथा। १६३० मे वह अमेरिका के लिए उड़ा। उसमे एक सो के करीव यात्री थे। यह एक शानदार जहाज था, जिसमे बहुत से कमरे वने हुए थे, श्रीर श्राराम के सब सामान थे। अभी वह अमरीका के किनारे से कुछ ही दूरी पर था कि इसमे प्राम लग गयी। वैलून की हाइड्रोजन गैस ने प्राम पकड कर भयंकर रूप धारण कर लिया । इस दुर्घटना से जर्मनवासियो को वहुत दुख हुआ। परन्तु ससार ने इस तजुर्वे से यह सबक सीला कि हाइड्रोजन का इस्तेमाल ग्रत्यन्त खतरनाक है। उसके स्थान पर न जलने वाली श्रोर हलकी हीलियम गैस के इस्तेमाल को अच्छा समभा जा रहा है। कठिनाई यह है कि हीलियम गैस तैय्यार करने की सामग्री अमरीका मे ही उपलब्ध होती है। उसपर अमरीका का एकाधिकार है।

वैंलून में चैठकर प्रोफ़ेसर पिकर्ड न्त्रपने एक साथी के साथ १६३२ में ६ मील ऊंचे उड़े थे। न्त्रपने साथ वहा के वायुमय्हल की प्रवस्था की परीक्षा करने के लिए वह चहुन से चन्त्र ले गये थे। ३० जून १६३७ को एम० जे० आडम करीब सवा दः ऊंचा उड़ा। १६३४ में स्टीवन्स और एंडर्सन बैलून में ११ (७८, १८७ फीट ऊंचा उड़े थे। १६३६ तक ऊंचाई का यही ऊंचा रिकार्ड था।

एयरोप्लेन—एयरोप्लेन की रचना का अधिक इंग्लेंग्ड के राइट बन्धुओं को हैं। १७ दिसम्बर १६० 'आरिवल राइट' (Orville Wrigst) ख़ुद मोटर से बाले एरोप्लेन में बैठ कर उड़ा। उसकी यह यात्रा कुर सैकण्ड रही। यह पहिला अवसर था जब संसार में मैंशीन की शक्ति से हवा में उड़ा। अगले वर्ष राइट बन्धुय साढ़े छिहत्तर मील की सफल यात्रा की। १६०६ में एक फ़्रांस्

श्राज इम्पीरियल एयरवेज का जहाज जिसमें २२०० पावर का इंजन लगा हुत्रा है, श्रोर जिसका वजन कई टन सामान श्रोर यात्रियों को लेकर दुनिया के ऊपर सब तरफ उ फिरता है, श्रोर १०० मील प्रिन घएटे की चाल मामूली वात

व्लेरियट ने इंग्लैंग्ड की खाडी एयरोप्लेन मे वैठकरपार की।

१६२७ में अमेरिकन ह्वावाज लिंडवर्ग न्यूयार्क से पी (३६३६ मील) ३३६ घएटों में पहुचा । श्रव तो हर रोज व विमानो श्रव्लांटिक समुद्र पार करते हैं । रास्ते में विमानो उत्तरने श्रोर तेल श्रादि भरने के लिए तेरने वाले प्लेटफ़ार्म श्रो हवाई स्टेशन वन गये हैं । संसार की परिक्रमा करने के लि श्राज सैकड़ों हवावाज प्रतिदिन उडते हैं, श्रोर तेज रहार में न से नये रिकार्ड कायम कर रहे हैं। यूरोप व श्रमेरिका में क उड़ाकों की क्रवे वनी हैं, जो ह्वाई लहाजों की दोड का मुकावल





पर है, सोने का एक वड़ा कमरा है। १२ इंजन इसे चलाते हैं, श्रीर जब सब इंजन एक साथ चलते हैं तो कान बहरे होने लगते हैं। इतने इजनो को चलाने के लिए तेल बहुत चाहिये श्रीर यदि तेल बहुन भरा जाय तो यात्रियों के लिये गुझाइश कम हो जाती है, श्रीर फिर यह यात्रियों के किराये से श्रपना खर्चा नहीं चला सकता। इसलिए इस तरह के बड़े जहाज एक उड़ान में ज्यादा दूर नहीं जा सकते, श्रीर मार्ग में उतर कर उन्हें तेल लेना होता है।

रेलप्लेन—ग्लासगो शहर से कुछ दूर 'लेनोक्स पर्वत ' के समीप एक विचित्र रेल चलायो गयी है, जिसे हम हवाई रेलगाडी कह सकते हैं। यह विमान भी है, ख्रौर रेलगाडी भी। तोप के गोले के ख्राकार का एक विमान है जिसके दोनो सिरे नोकदार हैं। ऊचे गर्डरो के खंमों पर एक लाइन से यह लटका हुआ है। जहां से यह लटका हुआ है, वहां छोटे छोटे पिहिये लगे हैं, जो रेल पर चलते हैं। इसके छागे हवाईजहाज के

भरे, ९२७ फ्रीट (लगभग सवा दस मील) की ऊचाई तक उढ़ने का रिकार्ड मौजूद है।

परन्तु मनुष्य तो अन्तरिन्त से भी ऊपर तारों से भरे हुए चौलोक तक उद्देन की फिक में है, श्रीर इसके लिए 'राकेट' के साथ परीन्त किये जा रहे हैं। यदि कोई राकेट २५ हजार मील प्रति घरटा की रफ्तार से ऊपर की श्रोर छोदा जाय तो वह इतने वेग से जायगा कि पृथ्वी की आवर्षण शक्ति के असर से बहर चला जायगा और उसके लिए किमी अन्य लोक में पहुचना सम्भव हो जायगा। परन्तु अभी ये सब क्लपना और परीन्त्गों के विषय हैं। परन्तु मनुष्य नो अपनी बुद्धि और शक्ति पर पूरा भरोसा है।

(€)

सुरंगो और समुद्र के नीचे

इंग्लैंग्ड जैसे भीड़भाड़ वाले शहर में इतनी जगह नहीं कि मोटरो छोर गाडियों के लिये चौड़ो छोर सुराचित सड़के वनायी जा सके। इसलिए शहर के नीचे सुरग बनायी गयी है। सारे लन्दन शहर के नीचे यह सुरग करीय ५० मील में फैली हुई है। इस सुरंग में विज्ञली से चलने वाली "ट्यू बट्टेस" (सुरंग की गाडिया) चज़ती हैं। त्रमुमान लगाया गया है कि २४ घएटे में लगभग १० लाख यात्री इस गाड़ी से यात्रा करते हैं। एक घएटे में ४० गाडियां एक स्टेशन पर त्राती हैं, छर्यात प्रति डेंड मिनट के बाद गाड़ी त्राती हैं।

इसी प्रकार की सुरगे न्यूयार्क, पेरिस खौर बर्लिन के नीचे भी हैं। ये सुरंगे क्या हैं, जमीन के नीचे शहर बसे हैं।

नीचे सब तरह की दुकाने हैं, छोर छ।राम के लिए मकान वने हैं। ये सुरंगे वर्तमान युग की 'अत्यन्त 'पद्भुत वस्तु हैं। पिछले ३० वर्षों में सुरंगों में चहुत उन्नति हुई हैं। 'कील' की नहर 'श्रोर हडसन नदी के नीचे चड़ी सुरंगे खोडी जा रही हैं। नीचे संसार की बड़ी सुरंगों की लम्याई दी गयी हैं—

दनिया की वडी तुरंगें

	द्रानया का वडा तुर	''
नाम सुरंग	पहां निकाली	लपाई एक लिखे
_	गयी हैं—	दूसरे तक—
सिम्पलन	एल्टस	१२ ३ मील
एपिनाइन	इ टली	ξξ ¥ .,
सेंट गोथार्ड	एल्प्स	٠, ۶ ۶

(v)

डाक, तार और टेलिफ़ोन

डाक्खाना—आप रोज डाकख़ाने की माफ़्त चिट्ठियां भेजते श्रोर मंगाते हैं। तीन पैसे से लेकर कुछ श्रानो, रूपयो के श्रन्दर श्रापके खत श्रोर पासेल दुनिया के किसी दूर से दूर स्थान पर डाकखाना पहुंचाता है। श्राप रुपये भेजना चाहे तो वह काम भी डाकखाना करता है।

मगर क्या कभी श्रापने सोचा कि श्राप के इस काम को भलीभाति करने के लिए रात दिन कितने श्रादमी लगे रहते हैं, श्रीर कितनी मोटरे, डाक गाडियां, स्टीमर श्रीर हवाई जहाज दिन रात संसार भर में दोडते फिरते हैं।

१६३६ मे श्रकेले इंग्लैंग्ड के डाकखाने की मार्फत प्रश्नरव १५ करोड चिट्टिया, ख्रोर १८, ४८, ३२,००० पार्सल वांटे गये। हिन्दुस्तान मे मार्च, १६३७ मे २४ हजार डाक्खाने ख्रोर

पनजुन्नी जा सक्ती है। उससे नीचे पानी का द्याव इतना ज्यादा वह जाता है कि पनजुन्नी के हट जाने का भय होता है। पनजुन्नी पानी के नीचे लगातार दो या तीन दिन रह नकती है, क्योंकि उनते ज्यादा रहने ते हवा गन्दी हो जाती है। यह भी तब जविक 'आक्तिजन' का पर्याप्त समूद पिले से क्या हुआ हो। पनजुन्यियों ने 'तारपीजो'—एक तरह के विन्येटक वय—होदे जाते हैं। एक तारपीजो का वजन लगभग भया भटन (एक वन=२० मन के लगभग) होता है। यह २० भीट तक लन्या होता है, और रतका पेरा २० इस के करीय होता है। एक एक तारपीजो पर = नौ पांज (लगभग रन हजर रपन) तर्य आ जाता है।

४८ हजार लेटर वरम थे। १६३६—३७ मे उनकी मार्फन एक श्रास्त्र मे त्यादा कार्ड, लिफाफे श्रीर मनीश्रार्डर मेजे गये। साढ़े श्राठ करोड़ श्राप्तवार, डेंट करोड पार्मल श्रीर १२ करोड़ पेकेट गये।

श्राम डाकग्राने के बग्नेर हमारा काम नहीं चलता, गगर मव डाकग्राने नहीं थे ? फारम में घुडमवार बादशाहों का मंदेश लें जाते थे। उन की रजा के लिए फीज जाती थीं। कुद्र दृशी के बाद दूसरा घुटमवार जाता। इस प्रकार एक चौकी से दूसरी चौकी पर श्रामें श्रामें वे संदश पहुंचाते जाते थे। श्रीर देशों में भी यही रिवाज था।

श्राज सं ४०० साल पहिले हम्लेग्ड से यह प्रयन्य किया गया कि यदि कोई इन शुट्टमार हम्कारों की गाफ्त रान भेजना चाहना नो कीमन श्रदा करके सेज सकता था। पोस्टमास्टर की सर्जी थी जो कीमन चाहे ले लेना था। लंदन से केस्त्रिज रान सेजने के लिए = पैन्स दना पटनाथा, श्रीर लन्दन से टरहम के लिए १ जिलिंग।

महारानी विक्टोरिया के जमान में रॉलैंट डिल नामी व्यक्ति में एक पेती के वोस्टकार्ट का नरीका निकला। पॉलियॉर्मेंट में उसका बटा विरोध हुका, पर लोगा विशेषकर व्यापारी इसमें स्टूर के इसलिए उसकी योजना पास हो गयी। १८५० में पिटले पहित यह नरीक अभी हुका।

िरहरून में भी पत्नि एक पैये का कार्ट था पर विषये स्टायुट के दिनों में कीमन क्या की रायी।

दार और देखियोन—कुछ जबने में कर में कर प्रांत

पहुंचाने का तरीका यह था कि वड़े बड़े वुर्ज वनाये जाते थे। भय के समय उनपर आग जला दी जाती। एक वुर्ज पर रोशनी देखकर दूसरे वुर्ज वाला भी अपने वुर्ज पर आग जला देता। इस प्रकार सिलिसिला मीलों तक चला जाता था। आग के स्थान पर कहीं नगारों की, कहीं क्तिडियो की, और कहीं कहीं धूप की किरणों के प्रतिचेष की सहायता ली जाती थी। अफग्रान युद्ध में प्रतिचेष की सहायता से ७० मील से ज्यादा की दूरी पर सन्देश भेजा गया था।

विजली का श्राविष्कार होने पर १८३४ में 'तार' का श्राविष्कार हुश्रा। १८३६ में मोर्स नामी श्रमेरिकन ने 'कोड' का तरीका निकाला। श्रोर १८४४ में पहिला सदेश वार्शिगटन से वालटीमोर को इस तरीके से गया। समुद्रपार तार (जिसे 'केवल' कहते हैं) भेजने में कुछ समय लगा। श्राजकल तो 'टेलिप्रिंटर' का तरीका निकल श्राया है। एक तरफ एक मनुष्य टाइपराइटर पर टाइप करता जाता है, श्रोर दूसरी नरफ वैसा हो छप कर निकलता श्राता है। हजारों मीलों की दूसरी पर कुछ सैकिएड में पूरा पूरा सदेश चला जाता है। श्रभी 'फैसीमाइल प्रिटर' भी निकला है, जिससे जैसा लिखा हो वैसा का वैसा लेख श्रोर हस्ताचर भी दूसरी तरफ पहुच जाते हैं।

१८५६ में प्राह्मवेल नामी स्काटलैंडवासी व्यक्ति ने टेलीफ़ोन का प्राविष्कार किया।

आज तो सव कहीं टेलिफोन का सिलसिला जारी हो गया है १६३७ में इंग्लैंड मे ३० लाख टेलिफोन थे।२ 'प्ररव अक्टी और १० करोड़ करीव विदेशी 'कॉल्स' ' इंग्लिएड में १६३७ में ४८४ लाग्व संदेश तारो द्वारा भेजे गये। वहां १३२ लाख मील के करीव तार का जाल फैला हुआ है। भारत में १३४१६ तारघर थे—श्वीर साटे छः लाख मील तार का जाल विद्या था।

(=)

वेतार का तार या रेडियो

वेतार की तार का श्राविष्कार १८६६ में इटली के वैज्ञानिक मारकोनी ने किया था, उसने इंग्लेंग्ड की खाड़ी पर विना तार के मोर्स के 'कोड' के जरिये संदेश पहुचाया। मारकोनी ने यह सिद्धान्त निकाला कि विजली द्वारा उत्पन्न हुए कम्पन श्राकाश के 'ईथर' नामी तत्व द्वारा श्रनन्त दूरी तक भेजे जा सकते हैं। जिस प्रकार तालाव में पत्थर डालने से पानी की लहरे सब तरफ फैल जाती हैं, और श्रनन्त दूरी तक चली जाती हैं, इसी प्रकार श्राकाश में विजली की ताकत से जो कम्पन पैदा किये जाते हैं, वे भी सब तरफ फैलते जाते हैं। इन कम्पनो को प्रह्या करने के लिए एक यन्त्र जिसे 'रिसीवर' कहते हैं, लगाया जाता है।

इसमें एक दिकत संदेश भेजने की है। एक व्यक्ति जो सदेश देता है, वे दुनिया के सब ध्विन-प्राहको (रिसीवरो) मे सुने जाते थे। इसलिए सदेश गुप्त नहीं रह सकते थे। अब एक यन्त्र निकाला है, जिसे "स्क्रेम्बलिइ" मैशीन कहते हैं। यह ध्विन को तोड-फोड देती है। जहां सन्देश जाता है, वहां रखी हुई वैसी ही मैशीन उस दूटी फूटी ध्विन को फिर जोड कर सुना देती है। इससे यदि कोई रास्ते में सुनने का प्रयत्न करता है, तो कुछ समफ नहीं सकता। पेतार का टेलिफोन प्यास सुरिवल था, पर्योकि उसपर परमें वाले व्यक्ति मुनते भी है, सीर योलते भी है। इसलिए सायध्यनि-विन्तारक, भयनि-भारक, ग्योर भवनिवर्षक सन्य ही पन्त्र में इनहें परने पहने हैं। इसलिए इस प्यारिकार हाना समय लग गया। १६२७ मे पिटली यका देखियोक्नोन मिमे लाया गया। परन्तु 'रंटियो' हारा प्राटकास्टिंग इसमें सिल या। १६२२ में इंग्लैएउ में पितिली यक्ता 'प्राडकास्टिज़' आ। १६३७ में परेने एंग्लेट में लगभग = x लाय 'रेडियो' ह थे। प्रमेरिका में १ करोड ६८ लाख। हिन्दुस्तान में भी सधररेडियो का प्रचार हो रहा है, फ्रोर गायो तक मे रेडियो ना शोंक यह रहा है। वर्तमान युद्ध के कारणा 'रेडियो' का शोक म्हन वड गया है, जोर हर कोई दुनिया भर के स्टेशनों से रेटियो द्वारा समाचार सुनने के लिए उत्सुक दिखाई देना है। एक तरफ रेंडियो प्रचार ख्रार प्रापेगंडा का चहुत चडा साधन है, दूसरी त्राक रेडियो ने फिसी भी देश के लिए युद्ध के समय भूठा प्रापेगंडा करना असम्भव कर दिया है। पिछले महायुद्ध के दिनो मे दोनो पत्त अपनी विजयों के हालात चडा चडा कर अपने देशवासियों को धुनाते थे । परन्तु प्रव ऐसा करना सम्भव नहीं रहा, क्योंिक रेडियो की सहायता से जनता दोनो पत्तो के विवरण जानकर सचाई का अन्दाजा आसानी से लगा सकती है। श्रीर भूठी खबरें देने वाला संसार फे लोकमत की निगाहों में गिर जाता है। रेडियो द्वारा दुनियाभर के मुन्दर गाने, श्रीर जगत्प्रसिद्ध व्याख्या-ताओं और विचारकों के विचार हम प्रतिदिन सुनते हैं। इसके प्राथ संसार की कला, भाषा खोर विचारों की एकता में भारी सहायता



ल होटी धाराणीं को यन्त्रों की सहायता से बड़े जोर से प्राकाश में फैंका जाता है। दूसरी नरफ 'रिसीयर' विजली की इन धाराओं को पहण फरफे फिर रोशनी से परिगान फर देना है। यह रोशनी पें पर भी ली जा सफ़नी है, छोर फ़ोटो के प्लेट पर भी। इस पन्त्रकी महापता से एजारों सील पर घंठ हुए प्रपने मित्र को हम प्रकार पर्दे पर देख सकते हैं. मानो वह हमारे समीप ही वैठा हुआ हो। यदि ध्वनिप्राहक यन्त्र भी साथ जोड दिया जाय, तो हम रंग भी सकते हैं भ्योर उसकी वानचीन भी सुन सकते हैं। इंग्लिएड के वादशाह के सिंहामनारोहणा के कई दृश्य टेलिविजन श्रीर रेडियो के द्वारा 'ब्राडकास्ट' किये गये थे। कई मील टूर बैठे हुए व्यक्ति इन दृश्यो को देख रहे थे, जीर साथ साथ सब फुछ सुन रहें थे। वह दिन दूर नहीं, जब हम टेलिफ़ोन पर चैठे अपने मित्रो से वातें भी करेंगे, खोर उन्हें देख भी सकेंगे —यद्यपि वे हमसे हजारों मील दूर वैठे होगे । इतना ही नहीं, स्त्रभी तो सिर्फ श्रांत श्रोर कान को इस हजारों मील दूर पर लेजा सके हैं। वह दिन ज्यादा दूर नहीं जन स्वाद, स्पर्श ख्रीर द्याया की इन्द्रियों की भी हम इतना ही दूर ले जा सकेंगे। हजारी मील दूर आराम इमीं पर वैठे हम अपने मित्रों से हंस हंसकर वाते करेंगे—उनके चेहरे पर उनके हाव भाव को देख सकेंगे, उनसे हाथ मिला सकेंगे, श्रीर वग्रलगीर भी हो सकेंगे, वह कोई चीज खाने के लिए लायंगे तो उसका स्वाद ले सकेंगे, जबिक ख़ुशबूदार हवा नहीं, विक हजारों मीलों की दूरी से निकली हुई विजली की धाराएं उन के मनोहर उद्यान के फ़लों की महक से हमारे अन्दर निरन्तर माद्कता उत्पन्न कर रही होगी।

ग्यारहवां अध्याय

विज्ञान की दुनिया

श्राज हमारी दुनिया पर सव श्रोर से विज्ञान का पूरा पूरा शासन है। पिछले डेढ़ सौ सालों में विज्ञान ने हमारी दुनिया का कायाकल्प कर दिया है। इस समय भी विज्ञान इस तेजी के साथ तबदीलियां कर रहा है कि हमारे लिए श्रपने भविष्य का श्रनुमान लगाना कठिन हो रहा है। १६ वीं सदी में विज्ञान ने श्रपने चमत्कार दिखाने श्रारम्भ किये। इस श्रमों में दुनिया की श्रावादी श्रसाधारण रूप से वड गयी थी। १८०० में सारे यूरोप की श्रावादी १८ करोड थी। यह श्रावादी कई युगों की धीमी राफ़ार का परिणाम थी। १६१४ में वह ४६ करोड हो गयी। १८वीं सदी में इंग्लैंपड की श्रावादी ५० लाख थी। श्राज उसकी श्रावादी साढ़े चार करोड़ है।

वर्नमान जगत की वैज्ञानिक उन्नति की हलकी सी भी रूप-रेखा वनाना त्रात्यन्त कठिन कार्य है। विज्ञान हमारे जीवन के श्रम श्रम में समा गया है. त्योर पत्येक दोन्न में वह श्रपने वमत्कार दिरा रहा है। यो यो वो वैतानिक वर्षों के श्रमुभव, तजुबी श्रीर त्योज हारा नये नये सिद्धान्त स्थिर कर रहे हैं, श्रीर नये नये पदार्थ हैजाद कर रहे हैं। उनमें से एक का जिक्र कर देने से शाजकल की वैतानिक दुनिया की एक कलकी सी तस्वीर हमारे परपा-पट पर उनर श्रायमी।

श्राष्ट्रनिक वैद्यानिकों मे पाइंस्टीन का नाम जगत्त्रसिद्ध है। यह जाति का यहूटी है, प्यार हिटलर यहूटियों का राष्ट्र है। इस लिए इस महान वैद्यानिक को जर्मनी से निकल जाना पड़ा। श्राइस्टीन के सिद्धान्त मीतिक-शास्त्र श्रीर गणित की कठिन उलमनों से सम्प्रन्थ रखते हैं। श्राइस्टीन ने न्यूटन के निकाले हुए इन्छ सिद्धान्तों में सुवार किया है। उसका एक सिद्धान्त सापेचवाट (Pheory of Relativity) का है। हमारी स्थान श्रीर समय की कल्पनाए सापेच कल्पनाए हैं। श्रासमान के उन तारों का हाल हम पहिले पृष्ठों मे पट चुके हैं जिनके प्रकाश को हम तक पहुंचने मे लाखों करोड़ों वर्ष लगते हैं। यानी ध्याज जो रोशनी हमें दिखाई दे रही है श्रीर जिसे हम वर्तमानकाल का प्रत्यच श्रमुभव कहते हैं बस्तुत वह भूतकाल की वस्तु है। इसके द्वारा देश श्रीर काल की भिन्नता एक सापेच वस्तु वन जाती है। वस्तुत, वास्तविकता कोई पूर्ण वस्तु नहीं, सापेच्च पटार्थ है।

आइंस्टीन की एक और कल्पना है कि सुई की एक नोक के भीतर भी गतिशील आगुओं और परमागुओं का एक विश्व छिपा हुआ है। ये एक दूसरे के चारो **ओर विना स्पर्श** बड़े वेग से घूम रहे हैं। प्रत्येक परमा**गु भी** विद्युत्करणों (एलेक्ट्रोन्स) से बना हुआ है। ये श्रत्यन्त मूहम विद्युत्करणों की गति का भी ज्ञान कराते हैं। हाल ही मे परमाणु के दुकड़े किये गये हैं।

एक वैज्ञानिक सर आर्थर एडिंगटन है। वह जगत के सम्बन्ध में कल्पना करके वतलाता है कि वस्तुत - यह जगत धीरे धीरे विखर रहा है, जैसे घड़ी की चावी देने के वाद उसकी कमानी धीरे धीरे विखरती जाती है। पर जगत को विखरने में करोड़ों अरवों वर्ष लगेंगे। इस प्रकार की कई वैज्ञानिक-दार्शनिक कल्पनाए की जा रही हैं। परन्तु इन्हें कल्पनामात्र तक नहीं रहने दिया जाता। गिण्ति शास्त्र और परीक्षणों द्वारा इन ही परख करके जगत के सम्बन्ध में निश्चित सिद्धात कल्पित करने का गयत्न किया जा रहा है।

इत तात्त्रिक श्रोर दार्शितक कल्पनाश्रों का श्रपना महत्व है। उत्तसे वैज्ञानिक भौतिक सिद्धान्तों के निश्चित करने में सहायता मिलती है। परन्तु श्रव कतिपय व्यावहारिक वस्तुश्रों की चर्चा वरे।

प्राणिशास्त्र — महायुद्ध के बाद प्राणिशास्त्र सम्बन्धी खोजें बहुत हुई हैं। पिछले महायुद्ध में घायलों की मरहमपट्टी करते हुए चीरफाड के तरीकों में तो उन्नति हुई ही, साथ ही चीर फाड़ करते हुए विचिन्न वातों का पना लगा। सबसे महत्वपूर्ण कल्पना प्रन्थियों (ग्लैड्म) की कल्पना है। हमारे शरीर में ऋसंस्थ छोटे बड़े ग्लैड या प्रन्थिया हैं। ये प्रन्थिया क्या हैं, एक कैमिस्ट की दुकान सजी हुई है। ये प्रन्थिया निरन्तर हमारे रक्त में निशेष प्रकार के रस उड़ेलती रहती हैं। रक्त में इन रसों के कम या ज्यादा

होने का हमारे स्थास्थ्य, हमारे स्वभाव फ्रीर हमारेशरीर की भन्य फर्र वातो पर प्रभाव पडना है। ज़्लियन हक्सले ने 'थाइ-रीइड क्लेंड' (Thyroid gland) के रस की एक मेडक के शरीर में सुईदार पिचकारी से प्रविष्ट किया तो उसके शरीर के हुद भागों की स्त्रमाधारण दृद्धि होने लगी। बहुत से निर्वल बच्चो फेरक में इस ग्लांड का रम पहुचाने से उनकी दुर्वलता दूर हो गयी। कई श्रपराधियों की परोचा करने पर मालूम हुआ कि उनका 'थाइरोइट ब्लांड' प्रसाधारमा रूप से वहा हुआ। था। उसकी चिकित्सा करने पर उनके प्रपराध करने का श्रत्यन्त पुराना ह्वभाव चला गया । मह्तिएक फे नीचे पिच्युटरी ग्लाड होता है, जिसमे विकृति प्राजाने से यच्चो की वृद्धि रुक जाती है। वरनोफ्त नाभी वैद्यानिक ने थाइरोइड खोर खरड होयो का अध्ययन किया है, ख्रीर महत्वपूर्ण परिगाम निकाले हैं। उसका कहना है कि मनुष्य के जीवन का विकास. उसका यौवन 'और उल्लास इन ग्लाडो फं रसो पर निर्भर है । यदि न्त्रापरेशन द्वारा पुराने ग्लाह के स्थान पर नये ग्लाह लगा दिये जाय तो मनुष्य मे पुन राक्ति संचार हो जाता है। इसी प्रकार के 'त्रौर भी ग्लांड हैं, जिनके भिन्न भिन्न प्रभाव शरीर पर होते हैं। एक ग्लाड 'एडरीनल' है। इस ग्लांड का रस 'एडरेनीलीन' निकाल कर यदि किसी वहादुर से वहादुर व्यक्ति के रक्त मे पहुचा दिया जाय, तो वह कायर श्रीर दृद्यू वन जायगा। भीष्म जीर द्रोगा को निरशस्त्र करके युद्ध से हटाने के लिए पाएडवों को शिखएडी की 'त्राड लेनी पडी थी, 'त्रौर युधिष्ठिर को भूठ वोलने के सिवा चारा न सूभा था । परन्तु दोनो के लिए 'एडरेनीलीन' का एक एक इजेक्शन काफ़ी था, 'श्रौर वे

हंममुत्व स्पोर हिम्मनवर यनाया जा मकता । यह भी पता लगाया गया है कि भोजन में फहं 'प्रावश्यक तत्वों की कमी के कारण मलुप्य का स्वभाव चिडचिडा 'प्रोर रूपा यन जाता है जिस का उता उन तत्वों की कमी को पूरा करके किया जा सकता है। स्परायों 'प्रोर स्वपराधियों के मन्यन्य में भी इन प्रयोगों ने हमारे विचागे में एक क्रान्ति उत्पन्न कर दी है। स्वपराधियों के जेल-खाने सजा ख्रीर पीडा देने के माधन न होकर 'स्रव मानसिक रोगों के हस्पताल समर्भ जा रहे हैं, श्रीर उनकी वैसी ही सामग्री से सुसन्तित किया जा रहा है।

शिक्ताकेन में मनोविक्तान के प्रयोगों ने श्वभूतपूर्व कान्ति कर ही है। स्कूजों के ढांचे वदल गये हैं। वनों के सुपार श्रोर शिक्ता के उनाय तबदीत हो गये हैं। डाट डपट, मारपीट श्रोर हर तरफ से उन्हें बांध कर रखने की प्रवृत्ति दूर हो रही हैं।

वसों को कितने घट पहाना चाहिए, इस सम्बन्ध में धकावट के कारणों की जांच हुई है, ख्रोर स्कूलों में धकावट को दूर रखने की परिस्थितियां उत्पन्न की जा रही हैं। इनका उपयोग कारखानों में मजरूरों के लिए भी किया जा रहा है। हाल ही में उगलस सेमूर ने इस बात की जांच की है कि किस रग का बोर्ड ख्रोर किस रग की चाक हो तो वच्चे उस पर समकायी बात को जल्दी प्रह्णा करते हैं। परिणाम निकला कि पीले रंग के बोर्ड पर गहरे नीले रंग से लिखना ख्रिधिक उपयोगी होता है।

सन्तानशास्त्र....पशुत्रो श्रोर पौदो पर सन्तान-शास्त्र के प्रयोग करके उनसे मनुष्यों के सम्बन्ध में सिद्धान्त निकाले जा रहे हैं। केले पर वैठने वाली एक मक्खी को आणुवीच्या यन्त्र के

पैदा की जा रही हैं। प्यभी ये प्रयोग मनुष्य पर नहीं किये गये। पर हनना नो हम समक सकते हैं कि सन्तानशास्त्र सम्बन्धी सिद्धानों का जम हमें जान हो जायगा तो हमें प्रम तक की बनायी हैंई नीति-शास्त्र खोर समाज-शास्त्र सम्बन्धी बहुतसी धारणाए तकतील करनी पहुँगी। उस समय हमारा उदेश्य मनुष्य की प्रच्छी नसल पैटा करना ही रह जायगा। परिवार प्रयाली के सन्वन्ध में भी हमें विक्तुल नयी दिशा में सोचना होगा।

रमायन शास्त्र_रसायन शास्त्र या फेमिस्ट्री मे असख्य नये आविष्कार हो रहे हैं। हमारे व्यवहार के बहुतसे पटार्थ कोयजे से निकाले गये हैं। कोयले से लगभग २३ भिन्न भिन्न प्रकार के एसिड फ्रोर पटार्थ निकाले गये हैं, जिन्हें दूसरी चीजो से मिला कर कई उपयोगी पटार्ध तय्यार होते हैं। वेजलीन. कई मकार के तेल, पैराफ़ीन, विलसरीन, केंफ़ीन, कोलतार, फ़िनाइल, एस्पीरीन, वरोरा निकाले जा रहे हैं। रोज हम जिन रंगो को इस्तेमाल करते हैं, वे अधिकतर कोयल से ही निकाले हुए हैं। रसायनशास्त्रज्ञ विविध रासायनिक द्रव्यो के मिश्रण से कई क्रिक्रम पदार्थ तैय्यार कर रहे हैं। सेलुलोस से कृत्रिम रेशम का निक हम पहिले पड चुके हैं। अब सेलुलोस से खाड तैय्यार की जाया करेगी। मधुमेह के वीमारों के लिये भी यह खाड हानिकारक न होगी। जर्मनी मे १६३३ से लकड़ी के बुरादे तथा ट्टी टहनियो वर्षेश से सांड निकालने के लिये एक कारखाना खुला हुआ है-जो हा हजार से = हजार टन तक खाड प्रति वर्ष तैय्यार कर रहा है। लकडीका गृहा फोर फोक वर्षेरा जो वचता है, उसके यटन वना लिये जाते हैं। कोयले खोर मिट्टी के तेल से खाने योग्य घी या चर्बी



भर दिये जाते हैं, छोर उनमे बीज बोये जाते हैं। विजली द्वारा विशेष प्रकार का तापमान रखा जाता है। इन तालावों में कुछ दिनों में ही फसले तैयार हो जाती हैं। मसलन पशुष्पों का चारा बीज बोने के १० दिन के बाद तैयार होकर ऊचे पौदे बन जाता है। जिन देशों में कृषि नहीं होती मसलन इंग्लैंग्ड, ऐसे देशों में भी इस प्रकार के बड़े बड़े तालाब छतों पर रख कर खेती की जा सकेगी। यह विज्ञान की करामात है।

भूमियों में पानी समा जाने, कीड़े लगजाने या विशेष प्रकार के जीवागुजों के मर जाने से भूमि में नाइट्रोजन की कमी जाने के सम्बन्ध में सैकड़ों वैद्यानिक परीच्या-शालाध्यों में चैठे दिन रात खोजे कर रहे हैं, ताकि मानवजाति की तरफों की रक्षार धीमी न हो।

चिकित्सा ग्रास्त्र—श्राधुनिक सर्जनो ने विचित्र प्रकार फे श्रापरेशन कर दिखाये हैं, जिनमे सब से श्रिधिक कठिन दिमाग्र का श्राभरेशन हैं। इस श्रापरेशन की विधि ज्ञात हो जाने के साथ साथ मस्तिष्क के विभिन्न ज्ञानसस्थानों, ज्ञानतन्तुओं ओर स्नायुओं तथा मस्तिष्क की एक विचित्र प्रकार की लहरों के सम्पन्य में बहुत सी नयी वाते मालूम हुई हैं, जिससे कई प्रकार की मानसिक दुर्वलताश्रों श्रोर बहुत से मनोरोगों की चिकित्सा की जा रही हैं। मेंडक श्रादि प्राणियों पर तो वे वेफिन्नों से श्रमना नरतर इस्तेमाल करके तजुर्वे हासिल कर रहे हैं। इन प्राणियों के श्रापरेशन करके इनकी वीसियों किस्मे तैंट्यार पर दी गयी हैं। यहा तक कि गर्भ-पिड नक पर सकत धापरेशन पर लिये जाते हैं।

रमायन शास्त्र की उन्निन के माथ बीमारी को रोकने वाली नयी नयी दबाईया निकल रही हैं। शरीर पर आक्रमण करने वाले कीटाणुओं की निरन्नर खोज से बहुनमी बीमारियों के कारणों और उनमें बचने के उपायों का पता चला है। रेडियम से कैमर और 'एक्सरे' से नपेटिक को ठीक करने के परीचा हो रहे हैं। बीसियों प्रकार के जीवाणुओं की परीचा 'अगुबीचण' यन्त्र हारा की जा रही हैं। मलेरिया के मच्झर के पेट के अन्दर, मलेरिया के जीवाणु किस प्रकार अपनी आवादी बहाने और बहते हैं यह सारा दृश्य अगुवीचण यन्त्र की सहायता से देखा गया है।

अन्य विज्ञान—अन्य विज्ञानों में भी इतने विचित्र अनुस्थान हो रहे हैं कि उनकी गर्याना इसम्भव है। भूगभेशास्त्र, ज्योतिष, धातुशास्त्र, (भिन्न-भिन्न धातुश्रों को मिलाने और जोड़ने के तरीके। खितज द्रव्य-शास्त्र, इन मब में खोजे जारी हैं। कोई नयी ईजाट होती है तो उसी समय वह व्यावमायिक और व्यापारिक चोत्र में आजाती है। वड़े बड़े आश्चर्य जनक पुल, नहरे, वाध और विशाल भवन इंजिनियरिंग के नये सिद्धान्तों पर वनाये जारहे हैं। एक विज्ञान से दूसरे को सहायता मिलती है। मिसाल के तौर पर अच्छा लोहा और अच्छा सीमेट न हो तो इंजिनियरिंग का काम अध्रा रहेगा।

विज्ञान की सहायता से हम बहुत तेजी के साथ सरपट दौड़े चले जा रहे हैं । हम अपनी तेज रहार पर गर्व करते हैं. मगर हमें यह पता नहीं कि हम इस तेजी के साथ जाना कहा चाहते हैं। इसमें कोई सन्देह नहीं कि हम एक स्थान पर बैठे हुए मारी दुनिया से चाने कर सकते हैं संगीत को धातु के दुकड़ों मे भरकर जब जहां चाहे मुन सकते हैं, फोटो की तस्वीरों में जान हाल कर उन्हें चन्ना फिरा 'प्रोर युला सकते हैं, लेकिन इन सबसे नीवन के दृष्टिकोण प्रोर हमारे दिमाग की वनाव्ट में फर्क नहीं प्रा जाता। इससे हमारी सस्कृति की चुनियारे गहरी नहीं हो जाती। मोटर वनाना या मोटर चजाना मीग्य लेना कोई सभ्यता या संस्कृति की निशानी नहीं। हा मोटर, रेल, विमान ऊचे दरजे की सभयता ख्रोर संस्कृति के साधन प्रवश्य बन सकते हैं। संस्कृति सानिसक विकास का एक परिग्राम है, जीवन के एक ृष्टिकोण का नाम है। परन्तु एक जगली स्त्रोर 'त्रत्यन्त स्त्रसभ्य भारमी को भी हवाई जहाज का सचालन सिखाया ना सकता है। विज्ञान ने हुमे नयी चीज दी हैं, फ्रीर इम दुनिया की विशालता की मलक दिखलायी है, परन्तु इन सब वस्तुत्रों का मूल्य आकने भौर जगत की विशालता को नापने के हमारे स्टेडर्ड श्रीर नाप सब पुगने हैं। हमारे विचारों का दायरा अभी तंग है। मौजूदा जमाने मे इनसान ने प्रपने मानसिक विकास की उपेता की है। मनुष्य समाज की सामूहिक चिन्ता या मानवता को प्रापने जीवन का दृष्टिकोगा प्रभी तक नहीं बनाया । नतीजा यह है कि इनकी भौतिक वृद्धि के साथ उसके मानसिक विकास का साम्मं जम्य स्थापित नहीं हो सका। पागल के हाथ में ईट, पत्थर लकड़ी, मेज, कुर्सी या किताब जो कुछ भी लगता है, वह उसे फैंक कर हमला करता है। मतुष्य के हाथ में भी विज्ञान ने जो कुछ भला दुरा दिया है वह उसे लेकर मानवना का संहार करने के लिए निकल पड़ा है । जहां वैद्यानिक युग हमारे लिए श्राशा श्रीर उत्साह का सन्देश लाता है, श्रीर दूर ज्ञितिज पर मानवीय उन्नित की चरम सीमा की सुनहरी भलक दर्शों कर हमें उधर चलने का संकेत करता है, वहां मनुष्य की प्रारम्भिक पशुवृत्ति हमें श्रपने भविष्य के लिए चिन्ता में डाल रही है। क्या मनुष्य मानवता की पुकार को सुनेगा ?

बारहवां अध्याय आज की बैज्ञानिक लड़ाइयां

(१)

शस्त्रास्त्रो की होड़

पिछले श्रध्याय में हम लिख श्राये हैं कि मनुष्य ने श्रभी तक मानवता की पुकार को नहीं सुना, श्रोर वह श्रपनी मानसिक हुवेलताश्रो श्रोर पाशविक संस्कारों पर विजय प्राप्त न कर सकने के कारण श्राज मानवता का भीषण संहार करने के लिए निकल पड़ा है।

महायुद्ध के बाद पहिले पहल तो सम्पूर्ण राष्ट्रों की प्रवृत्ति रास्त्रास्त्रों को घटाने छोर उनके निर्माण को सीमित करने की श्रोर थी। जर्मनी को तो पहिले ही वार्स्य की सन्धि की शर्तो द्वारा निरसस्त्र कर दिया गया था, छोर वह उतनी ही सेना छोर सेन्य-सामग्री रख सकता था जो वहा की आन्तरिक शान्ति कायम रखने के लिए जरूरी थी। युद्ध के कारण सत्र राष्ट्रों की अवस्था

दिवालिये की सी थी। उनके खजाने खाली थे, श्रीर उनके मिर पर भारी कर्जों का बोक्त था। इमलिए वे शस्त्रास्त्र ऋौर सेना पर श्रिधिक व्यय नहीं कर सकते थे । इमलिए मत्रने मिलजुल कर परस्पर समभौता करके शस्त्रास्त्र घटाने का प्रयत्न किया। इसके लिए कान्फ्रेसे हुई, समफोते भी हुए । परन्तु १६२७ मे जब जेनेवा की कान्फ्रेस असफल रही तो निश्शस्त्रीकरण के लिए उत्साह जाता रहा। उधर १६३१ में जापान ने मंचृरिया पर हमला कर दिया, स्रोर राष्ट्रसंघ की स्रवहेलना की । नव राष्ट्रो का विश्वास राष्ट्रसंघ की शक्ति से उठने लगा. श्रीर किसी श्रनागन भय की त्र्याशंका से सब रत्ता के उपाय हंढने लग गये । हो साल वार जर्मनी में नाजी दल कायम हो गया। जर्मनी ने वार्साई की संधि की अबहेलना करके सैन्य-संपह आरम्भ कर दिया। उधर इटली ने अवीसीनिया पर हमला कर दिया। अब तो राष्ट्रतंव की निर्व-लता सव पर प्रत्यत्त होगयी, श्रोर सवने वडे जोर से युद्धकी तैयारी श्रारम्भ करदी । श्ररवो रुपया शस्त्रास्त्र-सामग्री की तैय्यारी पर पानी की तरह बहाया जाने लगा।

जो धन गरीबी खोर बेकारी को दूर करने के लिए उपयोग में आना चाहिये था, वह विनाशशील पदार्थों के निर्माण में लगाया जा रहा था। अस्थायी रूप से इसके कारण इन राष्ट्रों के उद्योग व्यवसायों में कुं तेजी तो आ गयी, बेकारों को काम मिल गया, परन्तु यह समृद्धि चिरस्थायी न थी। जर्मनी जैसे राष्ट्रों ने तो शस्त्रास्त्र वृद्धि के लिए अपनी दैनिक आवश्यकताओं को बहुत कम कर दिया। खोर शीच ही कर्मनी खोर इटली संसार के प्रमुख शक्तिशाली राष्ट्रों की श्रेणी में आगये। कुल संसार का मैनिक तथा शस्त्रास्त्र व्यय १६३१ मे ४ त्राख डालर था, परन्तु १६३६ मे १० त्रास्त्र ७३ करोड डालर हो गया। (वे संख्याणं ६० मुख्य मुख्य देशों की हैं।)

सैनिक न्यय फे इस कटर यहतं जाने का एक यहा कारण यह है कि आजक्त के शस्त्रास्त्र यहुत ज्यादा कीमती होते है। पिछले महायुद्ध में फ्रोंजो फ्रोंर शस्त्रास्त्रों पर जो खर्चा आता था फ्रंब उसकी अपेचा यहुत प्रधिक सर्च प्राता है। एक विमान पर १६९८ में जो खर्चा प्राता था आज उसी किस्म के विमान पर पहिले की अपेचा तीन से सात गुना प्रधिक खर्च प्राता है। सेना के एक हिविजन पर पिछले महायुद्ध में जितना खर्च प्राता था प्राज उससे दुगुना खर्च प्राता है। जंगी जहाज पर भी दुगुना तिगुना खर्च बैठता है। नीचे छोसन दर्जे के शस्त्रास्त्रों की कीमतो का फ्रन्टाजा दिया जा रहा है। इन कीमतो से प्राधुनिक युद्ध के न्यय का अन्टाजा लगाया जा सकता है।

् नाम शस्त्र	कीमत (रुपयो मे)
देक—	१,८७,०००
वस्तरवन्द्र गाडी (Armonied car)	१२,०००
विमानवेधी तोष (Anti-airciaft gun) ২,৬४,०००
हैं है।विट्जर (अजार्ट से गोला वरमाने वाल	ति तोप) ४३,०००
पशानगन	१८००
राइफ़्ल (वन्टूक)	१००
वमवर्षेक विमान (Bomber)	२,७०,०००
लंडाकू विमान (fighter plane)	8,80,000
खोज करने वाला विमान (Reconnaissan	ce Plane)१,२0,000

हवाई वंव (an bomb) २२०
जंगी जहाज (Battle Ship) ८४०,००,०००
शिकारी जहाज (Ciniser) ३,०८,०००
विमान-वाहक जहाज (Ancieft Carrier) ४,३२,००,०००
रचक जहाज (Escort Vessel) ४४,००,०००
सुरंगे उठाने वाला जहाज (Mines Sweeper) ८००,०००
तारपीडो वोट ६,००,०००

इस प्रकार खर्च वह जाने का परिगाम यह हुआ है कि अकेले इंग्लैंड का युद्ध पर दैनिक व्यय जहां १६१४-१४ में केवल १४ लाख पोंड था, वर्तमान युद्ध के आरम्भ से ही उसे ६० लाख पोंड रोजाना खर्च करना पड रहा है। पिछले महायुद्ध में दैनिक व्यय १६१४-१६ मे ४२ लाख पोंड, १६१६-१७ में ६० लाख पोंड, और १६१७-१८ में ७४ लाख पोंड हो गया था। परन्तु वर्तमान युद्ध में कुछ महीनों के अन्दर ही १६४० में वह कर ८० लाख, और फिर ६० लाख पोंड हो गया था, और १६४१ के आरम्म में १३३ लाख पोंड (लगभग १४ करोड रुपया) प्रतिदिन के हिसाव से इंग्लैंड को खर्च करना पड गहा है। ज्यो ज्यो समय गुजरता जायगा खर्च वहना ही जायगा।

(२)

श्राभुनिक युद्ध

स्थल सेना प्राचीन काल में स्थल सेना का महत्व बहुन ज्यादा था। परन्तु अब युद्ध की गति बहुत बदल गयी है। महा-भारन युद्ध के समय अठारह अचौह्णी सेना एक ही मैदान में लडने के लिए एकत्र करदी गयी थी। पिछले महायुद्ध में रूस और फास को श्रपनी स्थल सेनाश्रो पर वडा श्रिभमान था । युद्ध का विगुल वजते ही उनकी सेनाश्रो की लम्बी कतारे युद्धभूमि की श्रोर श्रप्रसर हो गयी थी। परन्तु श्राजकल यि कोई सेनापित युद्ध-भूमि में इस प्रकार एक जगह श्रपनी सेना को एकत्र करदे, तो उनकी सारी सेना राष्ट्र के विमानों की भयकर वम-वर्ष का शिकार हो जायगी, श्रोर वह सेनापित कुछ हो घटों में युद्ध से हार कर राजधानी को लोट श्रायगा। हवाई जहाजों ने स्थल सेना के महत्व श्रोर युद्ध में उसकी उपयोगिता को विलक्ष ल वदल दिया है। सेनाए श्रव प्राय पीछे खन्दकों में 'रिजर्व' रहती है। जब विमान श्रोर तोपे श्रपनी भीपण् यमवर्ष से रात्रु के पाव उखेड देते हैं तब फ्रोज की वारी श्राती है, श्रोर वह रात्रु की सेना से छोडे हुए प्रदेश पर कठजा करने के लिए पागे वहती है।

श्रव तक स्थल सेना के महत्व चौर उपयोगिता के विषय में सैन्य-विद्या विशारदों में काफी विवाद छिड़ा हु आ था। कई लोगों का विचार था कि हवाई जहाजों के मुकायलें में स्थलसेनाएं न फेबल न्यर्थ हो गयी है, यिनक युद्ध-कार्य में एक तरह का दोम रह गयी हैं। स्थलसेना के लिए खाद्य सामग्री टोने में ही कितना व्यवेड़ा है १ फिर खाद्य मामग्री टोने वाली रेलें छौर मोटरें पासानी से शत्रु की वमवर्ष का शिकार हो जायगी। दूसरी तरफ से कहा जाता था कि शत्रु के प्रदेश पर कब्जा करने का काम मेना ही कर सकती है। पिहलें फ़ीजों में घोड़ों का भी वड़ा उपयोग था— अब मोटरें चल पड़ी हैं। घोड़े खब्बर रास्तों में उलटें रहाबट सावित होते हैं। पर उनके सम्बन्ध में भी यह कहा जाता है कि उन्बंद स्थाद जमीन में जहां मोटर वर्गरा यन्त्र नहीं जा सकते. घोड़े ही कामयाव होते हैं। छोटी परन्तु यन्त्रों से सुमन्तित प्रोर घोड़े ही कामयाव होते हैं। छोटी परन्तु यन्त्रों से सुमन्तित प्रोर

स्थल सेना स्थल सेना नामदेश सिपाडी सिपाडी सिपाडी प्रिन्देत है। सिपाडी प्रिन्देत हैं। सिपाडी प्रिन्देत हैं। सिपाडी सिपाडी प्रिन्देत हैं। सिपाडी सिपाडी रू.६००००० रू.५००००००००००००००००००००००००००००००००००००	<i>૩</i> ૭૬
स्थल सेना स्थल सेना स्थल सेना सिपाडी सिपाडी प्रीस्तित है सिपाडी प्रीस्तित है सिपाडी प्रीस्तित है सिपाडी स्थापन से हिंदी सिपाडी	नामदंश न्यूजीलंड विद्याी श्रमीका वलगेथिया चलगेथिया इटली मारा मारा महत्त राष्ट्र श्रमेरि स्टुला है। श्राणव क्
ह्वाई तास्त संस्था वासाटा स्विहित संस्था सिन्न स्व संस्था वासाटा सिन्न सिन्म सिनम सिन्म स	स्थल संना स्थल संना स्थल संना स्थल संना स्थल संना सिपादी

ही जायगे। खंबेजों का नो जब नक सामाध्य कायम है नोसेना का इन के लिए द्वास सहत्य है। यचिष खंबेजों के उस टावे को कि "ममुद्र की लहरों पर बनानिया शासन करना है" चैलेज करने बाने दूसरे देश पैटा हो नये हैं, परन्तु फिर भी समुद्र पर खभी नक खंबेजों का एकाधिपत्य है।

इस में सन्वेह नहीं कि 'अभी तक हवाई जहाजों ने समुद्री महाजो को व्यर्थ सिद्ध नहीं कर दिया, परन्तु जलसेना के महायक के तौर पर हवाई जहाज बहुत उपयोगी सिद्ध हुआ है। हवाई जहाज शत्रु के जहाजी येडे की हलचलों के सम्बन्ध में वाक-फ़ियन पहुचाने हें, दुदक्ती विजितयों को खोज निकालते हैं, श्रीर उनपर बस गिरा कर उन्हें नष्ट करते हैं, शत्रु के वन्वरगाहों पर वम वरसा कर शत्र के बंडे के लिए कठिनाइया पैटा करते हैं, छौर दुरमन फेहवाई जहाजों का मुकावला करते हैं। इस लिए आजकल जलमेना का आवश्यक अग समुद्री ह्वाई जहाज (Seaplane) श्रोर हवाई जहाजो को ढोने वाल जहाज (Ameraft carrier) भी हैं। हवाई जहाज ढोने वाले जहाजो मे इंग्लैंड का 'त्रार्करायल' ५० जहाज हो सकता है। श्रमेरिका ने एक जहाज हाल ही मे तैय्यार किया है, जो ७५ हवाई जहाज हो सकता है। उन के श्रिति-रिक्त श्राम जंगी जहाजो श्रोर क्रूजरो पर भी २--३ हवाई जहाज नो अवश्य ही रहते हैं।

4 १६३६ के घनन में कड़ मख्य मख्य हेगों के जाते भेरों से डास्ट

ार के जिस्से में जिस हुए खंक उस मुख्य देशा के आग यहां का ताकन का खन्दांजा नीचे की नालिका में लग ॥। कोच्छों में जिस हुए खंक उस महाजों के हैं जो उस समय खमी तैय्यार हो रहे थे। हैगा जिसी महाज बना करा है	रज्ञ सुरगे सफा जहाज करने वाले escort Minesweeper	82(88) 8(83) 84(3) 84(3) 84(3) 84(3)
। श्रन्दाना नी व्यार हो रहे	<u> </u>	名(35) なな(3c) ならい ならい ならい はらい にってい にってい はらい にってい はらい はらい はらくに はらい はらばらい はらばらい はらばらい はらばらい はらばらい はらばらい はらばらい はらばらい はらばらい はらい はらい はらい はらい はらい はらい はらい はらい はらい は
का ताकन क। समय श्रभी तै	F	
क अगा बडा के हें जो उस	ान विनासक ह Dest- 10 yeı	ह १(२३) ह (ई) १८९(११) १६(३) २(२) ६३(२४) ३७ ६(४) २२१(३८) ३६ १८३) ४२१(३८) ११(३) ११३) ४३१(११) ११(३) १३(३) ४३(११)
य सुख्य द्या उन जहाजों	क्रजर विमान बाहक	हिर(रेस) हिर्ह) विद्युत्पर्थ १६(से) द्वे (से) हिस्स्य स्व हिर्ध्य) रेस्ट्र(रिट्य) स्व हिर्द्ध्य) रेस्ट्र(रिट्य) ११(से) १२(स्व) ११(११) ११(से) १२(से)
ा म अथ कुर तिम् हुए घंक	त्र	m o 1 × o 1 ~
मा।कोन्धें मे	रदेश अगी महाज्ञ और जानिक मर	त्राच्य (४ (६) त्राच्य (१८(८) ति (१८) ती (१९) ति (१३)
सकेगा। कोच्ठों में दिए हुए खंक उन महाजों के हैं जो उस समय खभी तैय्यार हो रहे थे।	नाम देश जमी इ	א אי

जर्मनी के पास समुद्री नायन घटन कम है, श्रीर यह कमजोरी उमके लिए काफी मुमीनन बन गयी है। यहां तक कि हवाई जरात टोने वाला सिर्फ एक ही जराज उसके पाम है। बरना समुद्री लडाई में यह हवाई जराजों ने बहुन मद्रार ले सकता था। वामाई की संधि के श्रमुमार उसे निज्जन निश्शस्त्र कर दिया गया था। पिद्रले महायुद्ध से पहिले उसका जगी बेडा उन्लेख्ड के करीब करीब मुकाबले पर श्रारहा था। श्रव जर्मनी का ज्यादा जोर हवकी किश्नियों श्रीर हवाई जहाजों पर है।

हवाई जहाज़-प्राजकल के युद्धों में हवाई जहाजों का महत्व यहुन वढ़ गया है यहा नक कि लडाई में उनकी ताकत निर्णायक हो सकती है। हवाई प्राक्तमरा के लिए प्राजकल के हवाई जहाज पिछले महायुद्ध के हवाई जहाजों को विलक्चल मात कर गये हैं। हवाई प्राक्तमण में सफलना लाभ करने के लिए यह श्रावस्यक है कि जहाज़ श्रिधिक से श्रिधिक वस के गोले श्रीर तोपे लाट कर श्राधिक से श्राधिक दूर जाकर शत्रु पर वम वरसा सके, श्रोर विना कहीं ठहरे या विना कहीं तेल या रसद-सामान लिए श्रपने श्रड्डे पर सुरत्तित लोट सके। १६१⊏ के हवाई जहाजो की रक्तार १२५ मील प्रनिघएटा थी, परन्तु प्राजक्ल ३५० मील प्रति प्एटेकी रक्तार से विमान छासानी से उड सकते हैं । १६१⊏ मे वे सिर्फ़ ३५० मील के घेरे में दुश्मन पर मार कर सकते थे, परन्तु 'प्राज-न्ल ३७५० मील के घेरे में कहीं भी जाकर शत्रु पर वार कर सकते हैं। कहा जा रहा है छामेरिका छ हजार मील के घेरे मे मार करने वाले वमवर्षक विमान तैय्यार कर रहा है।



हैं। इन का काम वस्तुन चान ही जिस्मावारी फ्रोंग महत्व का है। अब की सेनाफ्रो की स्थिति का वेतार या रेडियो के जिरये ये पता देते हैं. जिससे फ्रन्टाजा लगा कर तोपों से शबु-सेना पर गोले वरसाये जाते हैं। इस प्रकार ये जहाज सेना फ्रोर तोपजाने के नेत्रों का काम करते हैं। शबु प्रदेश में जाकर फ्राममान से ही उनके महत्वपूर्ण रथानों के फ्रोटो लेलेते हैं। ये फ्रोटो बड़े काम के हीते हैं। फ्रोटो लेने के लिए इन के पास बहुत बढ़िया किस्म के होते हैं। फ्रोटो लेने के लिए इन के पास बहुत बढ़िया किस्म के कमरे होते हैं। फ्रोटोप्राफ्री में पिछले सालों में जैसी उन्नित हुई है उसके कारण रान के फ्रांदे में भी फ्रोटो ली जासकती है, श्रीर फोटो में वस्तुस्त्रों के विविध प्रकार के रंग भी उतर स्नाते हैं।

पहरा देने वाले विमान शत्रु के आक्रमण की पहिले से सूचना देते हैं, श्रोर किसी दूसरे राष्ट्र के विमान की विना श्राहा राष्ट्र की सीमा मे से हो कर लाधने नहीं देते।

विमानों की सहायता से संना श्रोर रसद पहुचाने की श्रक्सर युढ में जरूरत पड जाती है। श्रवीसीनिया की लड़ाई में पहाडियों के ऐसे खराब रास्तों में जहां गाडियों द्वारा रसद श्रोर युद्ध सामग्री होने में बहुत श्रसुविधा होती थी श्रोर बहुत समय लग जाता था, इत्ली ने विमानों के द्वारा श्रपनी फोंजों को सत सामान पहुचाया था। ऐसे रथानों पर प्रायः विमानों के सुविधा पूर्वक उतरने के लिए खुले मेंदान नहीं होते। इस लिए सामान छतरियों के सहारे अभीन पर उतारा जाता है। रस की सेना ने एक नकली लड़ाई में सिर्फ ८ मिन्ट में १२०० सैनिक १८ तोप, १४० मशीनगने इतियों के सहारे उतार दिये थे। छतरियों के सहारे पूरे के पूरे हिस्पताल, मास के लिए सैंकडों पशु गाय श्रोर वकरे सव नीचे

में विमानों की समान्य मा वास्ता पार्टी कि उनकी गानसेना भी पारंशित प्रमान पार्टी पारंगों से सम्बंडियन, सुशिजिन मोर पुर्तीलों है की में प्रमादं का की प्रसाप्ट-मेनिकों (इत्सी से किने प्रात्ते की पेशित की कि कि के प्रमान की की हैं। ऐसा न होता तो प्रशाप्ट सिन्ध भार साहित का प्रका से प्रधिक समय नव जीविन न का सकते। का एक लेक के प्रभावती तबाई ताकत मो प्रभावती है। इस मोर्ट का की साल्यों की सुष्ट रस्ता है, इस निए राष्ट्रों की हवाई नामन का पृत्ती तक प्रस्ता ताताना सम्भव नहीं। युद्ध से पित्ति सुल्य लोगों का ग्यान या कि सम के पास विमान स्पाद की प्रथिक हैं, की कार्यों का स्थान या कि जर्मनी का

ह्याई जहांनों पर चलाने की तोप एन्हे विमान वेथी'
(एंडो एयरकाउटरान) यहत है। पित ले महायुद्ध के दिनों मेयह नहीं
थीं। परन्तु प्रव इनका एन्तेमाल बहुत सफल रहता है। एक
पतार में फर्ड नोपे प्रापम में विज्ञली हारा सम्बन्धित होती हैं, प्रोर
एक तोप पे चलाने ने सब तोपे प्राप में प्राप गोलियों की बौद्धार
प्रारम्भ पर देती है। इस धारावाडी गोलावादी का एक जाल सा
प्रापमान पर बन जाता है जिसे पार करके शत्रु के जहाज आगे
नहीं जा सकते, खोर क्योंकि प्रापमान में वे एक जगह खड़े भी
नहीं हो सकते इसलिये उन्हें पीछे की खोर गुड़ना पड़ता है। पीछे
सुड़ने ही उन पर दूसरी धारा छोड़कर पीछे का रास्ता भी बन्द
पर दिया जाता है, खोर इस प्रकार जहाज को गोलियों की मार से

हवाई अ।क्रमण से रचा के लिये विमान वेधी तोपे अत्यन्त उपयोगी सिद्ध हुई हैं। इन से हवाई जहाजो की भयंकरता कुछ कम प्रतीत होने लगी है। परन्तु हवाई आक्रमण से सर्वथा सुरत्ता श्रभी सम्भव नहीं है। विमान वेथी तोपे १२ हजार फुट की ऊचाई तक निशाना मार सकती हैं (लगभग २ मील)। लगातार १५ निशानो में से एक जरूर लग जाता है । इस विषय में ऋभी काफी विवाद है कि त्राक्रमणुकारी विमानों को गिराने के लिए विमान वेथी तोपें श्रधिक उपयोगी हैं श्रथवा लडाकू विमान (Fighterplanes) । विमान वेधी तोपा की मार से वचने के लिए विमान श्रपनी रक्षार बहुत तेज रखते हैं, ताकि निशाना ठीक न बैठ सके। परन्तु विमान वेधी तोपो मे ऐसे यन्त्र लगाये गये हैं जिनसे खुद वख्द निशाना ठीक सध जाता है । विमानो को मशीनगनो की मार से वचाने के लिए उनके आस पास बादल छोड़े जाते हैं, ताकि वे दिखाई न दे। इसके लिए बहुत वहें सर्चलाईट लगाये गये हैं. जिनकी रौरानी बहुत ही तेज होती है। इसके द्वारा 8 हजार गज दूर तक के विमान दिखाई दे जाते हैं।

एक ऐसा यन्त्र निकाला गया है जो विमान के शब्द को दूर ही से सुनकर उसकी स्थिति का ठीक ठीक पता देता है। जिस शब्द को हमारे कान नहीं सुन सकते, उसे यह यन्त्र सुन लेता है। इसके सुकावले में हवाई जहाजों की मोटरों में ऐसे यन्त्र लगाये गये हैं जो उनका शोर वन्द करके उन्हें चुपचाप काम करने पर मजवूर करते हैं। पर मोटरे चुप हो जांय, वैज्ञानिक चुप वेठने वाले कव थं? उन्होंने अब ऐसा यन्त्र ईजाद किया है, जो हवाई जहाज की मोटर से निकली हुई गर्मी की किरगों का

त्रतुभव करके उन्हीं की सहायना से हवाई जहाज की स्थिति वतला देता है।

ण्क प्रकार के हवाई 'तारपीडो' भी निकले हैं जो विना किसी प्राटमी के स्वय हवा में उड़ेगे । बहुत प्रधिक ऊचाई पर उड़ते हुए विमान इन्हें वेतार की शक्ति से चलाएंगे । ये एक प्रकार के भयकर बम होगे । इस प्रकार के दो सी उड़ते हुए तारपीडो को १४-२० ऊपर उड़ते हुए विमान काबू में रख सकते हैं।

श्राक्रमग्राकारी दिमानो को फासने के लिए वहे वहे गुन्वारे तारों से दाध कर श्रासमान में छोड़ दिये जाते हैं। इन गुन्दारों से जाल लटका दिये जाते हैं। धातु के जालों में बहुत दफा विजली की धारा छोड़ दी जाती है। शत्रु के विमान इस जाल को स्पर्श करते ही इस में फंस जाते हैं, खोर नष्ट हो जाते हैं।

टेंक—पिछले महायुद्ध में चलते फिरते किलों का प्राविष्कार हुआ था। टेंक चलते फिरते किलें हैं। प्रत्यन्त मोटी चादर से मंडे हुए मोटी चमडी वाले इन महाकाय चलते फिरते प्राणियों परन गोली का असर होता है न वमों का। फिर ये अत्यन्त जवड खावड जगह पर भी वेखटके चले जाते हैं। पुराणों में महाकाय असुरों की कथाएं हम पढ़ते हैं जिनके जिस्म की खाल इननी मोटी थी कि तीरों का उन पर प्रसर ही न होता था, फौर लम्बे लम्बे तीर खाल में ही कहीं घुस कर गायन हो जाते थे। ये टेंक महाकाय दानव ही हैं। ये १८-२० मील प्रतिघर की रिकार से चलते हैं। आजकल ५०-८० टन वजन के बड़े वड़े टेंक वनते हैं। ऐसे टेंक भी वने हैं जो जलस्थल दोनों जगह चल सकते हैं, और नभमें चलने वाले टेंक वनाने के प्रयत्न किये जा रहे हैं।

ऐसे भी ख्राविष्कार किये जा रोगे कि टेंक भी विना किसी खाड़मी की सहायना के सिर्फ वेतार से जलाये जाय। पीछे कई सो मील पर वेठा व्यक्ति "वेतार का तार" िलायेगा—खोर टैंक को इन्छित दिशा से चलायगा । यदि ऐसा हो गया तो भविष्य से लडाइया इन्सानों की न रह कर मशीनी वातवी की लटाइया वन जायगी।

एंटीटेंक—पर देको की चमडी को छेड़ने के लिए भी गोलियां निकली हैं। २४-३० मिलीमीटर मोटी चाडर को खामानीसे ये गोलिया चीर हर छन्टर घुम जाती हैं। छव तो इससे बचने के लिए ४४ मिलीमीटर की चाडर मही जाय। पर इससे बजन ज्यादा बट नायगा। टेको का पीछा करने बाली गाडियो पर 'एटीटें क गने' रखी रहनी हैं। हमारे देश मे जगली हाथियों को केंट करन के लिए खन्टके खोटने का रिवाज पुराता चला छाया है। इन महाकाय टकों को पकड़ने के लिए भी खन्डके खोटी जाती हैं जो ऊपर से दिखाई नहीं देती; मगर उपर पर धरते ही यह महाकाय प्राणी राज्यक में गिर कर शत्र के कार्य पड जाते हैं।

तोपसाना—युद्ध ने सामान में तोपसाना तो बदुत पुराता अस्त्र हैं। आजकल की तोषे बहुत दूर तक सो सो मील से भी दूर की मार करती हैं। ओर अब 'रेंग्डो' के जिरवे तो ४०० मील तक की दूरी पर गोले डामने का अन्डाजा लगायां जा रहा है। इस का अर्थ ह कि लाडोर में बँठा हुआ तोपबी दिल्ली तक बहुत आमानी से गोले डाम सकेगा।

गत महायुद्ध के जमाने में नव जर्मनी की 'विगवधी' नामी तीप ने ७४—५० मील की दृरी से पेरिंग पर गोले फेंके धे तो वृत

फ इचर्य किया गया था। प्रत्न भी ही भी भील पर गीला फैका का सकता है। एसमें गोलों की विशेषता है, तोप की नहीं। नये टग के गोले प्यत्यन्न वेग से १५-२० मील जाते हैं. इननी दूर जाकर एवं फट जाते हैं। खनार से पोर गोला निकलता है जो पहिले गोले के फटने के जोर से प्योर १४-२० मील प्यागे जाता है। इसने प्रन्टर से एक तीसरा गोला निकलना है, जो फिर प्रागे जाता है। इस प्रकार गोला आगे ही आगे वडता जाता है, और लच्च तक पहुचकर भयकर जनसहार फ्रारम्भ कर देता है। परन्तु 'रानेट' के श्रासूल पर गोले फैकने वाली तोपों के प्रालावा सामान्य तोपे भी स्त्रव बहुत दूर मार करती हैं। हाल ही मे अमेरिका ने एक तोप तैय्यार की है जिसका वजन २०, ७६५ पोंड हैं, श्रौर वह २५ हजार गज (लगभग १४ मील) तक मार करती है। जगी जहाजो पर बहुत दूर मार करने वाली नोपे चढायी जाती हैं। 'रोडनी' फ्रोर 'नेलसन' जहाज पर १६ इची मुह वाली नी तोपे चढायी गयी हैं। ये तोपे विजली का एक बटन दवाते ही इकट्टी चलती हैं। प्रत्येक तीस तीस मन वजन के गोले धीस मील की दूरी तक मार सकती हैं। एक दफा इकट्टे नौ गोले छोडने पर २७,३०० रुपया खर्च प्राजाता है । ये गोले ६-१० इंच मोटी फीलाट की चादर को छेट कर निकल जाते हैं।

रासायनिक युद्ध — वर्तमान युद्ध से पहिले रासायनिको का ध्यान नई नई जहरीली गैंसे तैय्यार करने की 'श्रोर था। सरकारे करोड़ों रुपया प्रयोगशालाश्रों पर ख़र्च कर रही थीं, श्रोर कई गैंसे तैय्यार हुई थी। 'ल्यूसाइट' नामक गैंस की तीन यूदे शरीर पर पड़ने से मनुज्य मर जायगा। 'फ़ोसजीन' से टम घुट कर मर





पन्तानक था, क्योंकि इतनी फुर्नी से बढ़ती हुई सेनाओं के मार्ग में गेंस एक रुकावट सावित होती है।

(३)

हवाई आक्रमण और उससे रक्षा

हवाई प्राक्रमण से तीन प्रकार के खतरे होते हैं। हवाई जहाजो ^{में नहुत} से जोर से फटने वाले वम शहरो पर बरसाये जाते हैं, ो गहरो को काफी नुक्सान पहुचाते है। इनसे रज्ञा का अभी ^{नक कोई} श्रासान उपाय नहीं। सिवाय इसके कि इन वमों की मारसं वचने के लिए रत्तागृह वनाये जाते हैं। इंग्लैयड फ्रोर यूरोप ^{क अन्य} राष्ट्रों में 'असंख्य रत्तागृह बनाये गये हैं। आक्रमण की प्चना मिलते ही लोग समीपवर्ती रज्ञा-गृह मे घुस जाते हैं। श्रीर जब तक श्राक्रमण जारी है वही रहते है। हवाई हमला वहुत श्रिधिक लम्या नहीं हो सकता । त्राक्रमणकारी विमानों के पास वस भी समाप्त हो जाते हैं, जीर अधिक विलम्ब करने से इंजन का तेल खतम हो जाने का भय भी रहता है। खतरा समाप्त हो जाने पर लोग बाहर निकल श्राते हैं। परन्तु श्रव त्राक्रमगुकारी एक के बाद एक बारी वारी सुरह बना कर त्याते हैं. स्त्रोर स्त्राक्रमण बहुत स्वधिक काल तक रहना है। इस लिए रज्ञागृह इस प्रकार के बनाये जा रहे हैं. जिन में अधिक आदमी आराम से ज्यादा देगी तक रह सके। रात को उन में सोने प्रादि का भी प्रवन्ध रहता है। प्राक्रमणकारी विमानो के आते ही, जितना कांग तितर वित र हो जाय. इतना ही वे सुरज्ञित रहेंगे। पुराने जमाने में शहर तग वनाये जाते थे, ताकि शघ की भीने शहर में घुसे तो तग गलियों में घुसते हुए उनपर हमला

^{उससे ये} नकावे भी रत्ता नहीं कर सकती। इंग्लैंगड की सरकार ने जनता को नकावे बांट दी है।

युद्ध से पहिले इंग्लैंग्ड प्रति सप्ताह ४ लाख नकाचे तैय्यार कर रहा था। एक नकाच की कीमन २ शिलिग ६ पैस होती है। सेना के उपयोग के लिए जो विद्या किस्म की नकाचे तैयार की जानी हैं वे श्रिधिक मंहगी पड़ती है। इटली से इंश्योरेंस कम्पनियों ने अपने पालिसी होल्डरों को मुक्त नकाचे वाटी है।

गैसों से वचने के लिए भी विशेष प्रकार के रचागृह तैयार रिये गये हैं, जिनमें दहजार तक आदमी प्राकर प्राथ्य लेसकते

पशुक्रों, घोडों, 'त्रोंर कुत्तो 'त्राटि के लिए भी नकाय वने हैं।
पर विलकुल गोदों के बच्चों—शिशु 'त्रों—की समस्या कठिन हैं।
परन्तु वर्तमान युद्ध में श्रभी तक जहरीली गैसो का प्रयोग नहीं
किया गया।

यह स्मरण रखना चाहिये कि ये सव उपाय खतरे को कम करते हैं, विलकुल मिटा नहीं देते। नगरों की रच्चा की कई पेचीं दा समस्याएं हैं, जिनका हल सोचने के लिए सैनिक रचा विभाग व्यम है। युद्ध से बहुत पिहलें इंग्लिएड के भूतपूर्व प्रधानमन्त्री श्री बाल्डविन ने कहा था कि ''हम कितना ही दुद्ध करें, हवाई हमलों से पूरी तरह रच्चा पाना छसम्भव है।" उन्नेर याद अब तक रच्चा के अनेक उपाय दृढें गये हैं। इंग्लैंड का इस समय यह वाह है कि दिन की रोशनी में प्यव शत्र प्रधानों से इसपर हमलों कर सकता। परन्तु रात के समय हमलों को छभी रोका नहीं कर सकता। परन्तु रात के समय हमलों को छभी रोका नहीं लासकता। अभी हाल ही में इंग्लैंड के गृर-सचिव

रेलवे स्टेगनों, सडको पुलो वगैरा पर एकत्र होकर शत्र् के हवाई क्रानों ना फामानी से निशाना बन जायगी। जिननी बड़ी सेना होगी, राष्ट्र को उसके भोजन वगैरा के लिए उतनी ही परेशानी छोनी पड़ेगी और ज्यादा सर्च वर्दाहत करना पड़ेगा। परन्तु उड़ेन्डाई का विचार था कि भविष्य मे राष्ट्रों के भन्य का निपटारा रस्ने वाले युद्ध न तो जमीन पर लड़े जायगे छोर न पानी पर, विक हवाई जहाजो हार। शत्रु के नगरो पर भीपण बमवपां हारा लड़े जायगे।

वर्तमान युद्ध से पहिले हवाई प्राक्तमया को बहुत प्रधिक महत्व विया जा रहा था। स्पेन युद्ध से यह नजुर्बा हुन्या कि विमानों की शिक्त गालत प्रान्ताजा लगाया जा रहा है। इसमें सन्देह नहीं कि हवाई जहाज मनो वजन के सैकड़ों प्रोर हज़ारों वम फोर गोले क्साकर बुद्ध मिनटों में ही बड़े बड़े नगरों को भूतलहाायी कर मनते हैं। परन्तु फ्रमुभव बतलाता है कि यदि विमानवेधी तोपे. लड़ाकू विमान प्रोर फान्य मुक्तावले के साधन पृशी सर्य्या में भीजूद हो तो वमवर्षक विमानों के लिए ठीक निशाने पर वार रूखा असम्भव हो जाता है। स्पेन युद्ध में वार्सीलोना पर तक्यीवन के हजार बम गिराये गये जिनमें से स्पिक के ठीक निशाने पर क्यों के दें। वर्तमान युद्ध में भी वम वर्षो हारा कोई पह भी इसरे पह रो हथियार डालने के लिए मजबूर नहीं कर सका।

अर्भनी के युद्ध-विद्या-विद्यारव हमेशा से 'खात्रमण नीति'' (Oldence) के हामी रहे हैं, खोर प्रमुख स्वरहा (Defence) को पिथक महत्व देना रहा है।

'प्रतिज्ञा-बद्ध शान्तिवादी संघ' (Peace Pledge Union) के नाम से स्थापित हुआ। इस संघ के सदस्य यह शपथ लेते हैं कि 'मै सब प्रकार के युद्ध का विरोध कहना, जोर किसी प्रकार में भी युद्ध में मदद नहीं दूंगा।' इस संघ के संस्थापकों जोर समर्थकों में संसार के कई लोक प्रसिद्ध लेखक और विचारक थे जिनमे इंग्लैएड के श्री आर. एल शैंफर्ड, जार्ज लासबरी, बर्टरेड रसल, आलडुअस हक्सले, नार्मन एजेल और एव जी. वेन्स के नाम उल्लेखनीय हैं। अन्य देशों के भी कई प्रसिद्ध व्यक्ति संके मदस्य वन गये। भारतवर्ष से महात्मा गाधी ने इस सध की स्थापना में बहुत उत्साह दिखाया था।

पहिले ही साल इसके सदस्यों की सख्या ८० हजार पहुंच गंत्री थी। वर्तमान युद्ध छिड़ने के समय इसके सदस्यों की सख्या हो लाख से ऊपर थी।

शान्तिवादी किसी भी आधार पर लंडे गये युद्ध का समर्धन नहीं कर सकते, यहां तक कि सामृहिक रचा (Callective Security) और आत्मरना के लिए लंडे गये युद्ध का भी नहीं। जब जापान ने चीन पर हमला विया और उधर स्पेन में गृह-युद्ध सुरू हुआ तो यूनियन ने दोनों में आह्स्तरीय नीति का समर्थन रिया, यहां तक कि जापान के माल के चिह्दगर का भी विरोध किया, यहां तक कि जापान के माल के चिह्दगर का भी विरोध किया, क्योंकि सघ का ख्याल था कि जरा ना हम्नलिप करने ने युद्ध में स्वय फंस जाने का भय चना रहना है। हम नीनि से युद्ध में स्वय फंस जाने का भय चना रहना है। हम नीनि से नाराज होकर कुछ सहस्य यूनियन से हृट गये थे। परन्तु रज्ञात्मर युद्ध भी न लड़ने का यह आर्थ नहीं कि अन्याय चीर कत्याचार युद्ध भी न लड़ने का यह आर्थ नहीं कि अन्याय चीर कत्याचार के सामने सिर मुका दिया जाय। अपितु इन लोगों का दिण्यान

त्राजकी वैज्ञानिक लडाइयां

परन्तु मध्य यूरोप के देशों में शानितवादियों को यह त्राजादी नहीं है। वर्तमान युद्ध से पहिले ही जर्मनी. पोलैंड, फ्रांस. रूस, रेटली, वल्गेरिया त्र्यादि देशों में बहुत से लोग युद्ध-विरोधी आन्दोलन करने के कारण कैंद्र थे जिनमें ४०० व्यक्ति युद्ध-विरोधी सब के सहस्य होने के कारण दित हुए थे।

त्नान के युद्ध में ऐसा ही हुन्त्रा है। इटली की संनाए प्रारम्भ में त्रागेवहीं, परन्तु इनने द्रतवेग से नहीं कि यूनानी सेनाए स्तम्भित हो जाती। फिर पीछे हटनी हुई यूनानी सेना का पीछा करने में भी इटली की सेनाए न्यधिक फुर्नी नहीं दिखा मकी। जिससे यूनानी नेना श्रवसर पाकर सम्हल गयी, न्योर उसने जवाबी हमले खुरु कर दिये। जर्मनी की रण्यानीति फास के विकल्प सफल रही, परन्तु निम समा डकके से इंग्लिएड की भागती हुई सेनान्यों का पीछा इस्ते में वह त्रसफल रहा, उस समय उसने इस रण्यानीति द्वारा इंग्लेंड पर विजय प्राप्त करन का त्रवसर खो दिया। जर्मनी की देस कमजोरी का कारण उसके पास पर्याप्त समुद्री जहां जो का श्रमाव था।

विग्रत्वेगशालो स्राक्षमगा या ब्लीट्जक्रीन' के लिए यन्त्रो द्वारा चलने वाले त्राधुनिक ढंग के हथियार वहुत जरूरी हैं। इस लिए इस रणनीति का स्त्रवलम्बन 'प्रत्यन्त उशोग स्त्रोर व्यवसाय-शील राष्ट्र ही कर सकते हैं।

सर्वोगीस युद्ध (Totalitarian Wai):—पुराने प्रत्यों ने हम चतुरा सेना' के वृत्तान्त पढ़ते थे। श्राधुनिक सेना के कई श्रम हैं। ठीक तो यह है कि श्रव युद्ध निर्फ सेना ए नहीं जीतती, विक्त सारा राष्ट्र युद्ध लड़ता है। श्राधुनिक सेना के कई श्रम हैं; देंक, वद्धारवन्द्र गाडिया, वद्धतरवन्द्र सैनिक मोटरसाइकल सवार, तोपजाना, हवाई जहाज, पदातिसेना घुड सवार श्रादि। इन सव श्रमों का प्रयोग एक साथ नियन्त्रित तरीके से किया जाता है। तना की रीड श्रव भी पदाति श्रोर घुडसवार सेना है, फर्क होना ही है कि इन्हें मोटर वसो में लादकर शीघातिशीघ युद्ध-

र्नान के युद्ध मे ऐसा ही हुआ है। इटली की सेनाएं प्रारम्भ में आगे बहीं, परन्तु इतने द्रुतवेग से नहीं कि यूनानी सेनाए स्तम्भित हो जानी। फिर पीछे हटती हुई यूनानी सेना का पीछा करने में भी रहली की सेनाए अधिक फुर्ती नहीं दिखा सकी। जिससे यूनानी मेंना अवसर पाकर सम्हल गयी, खोर उसने जवाबी हमले शुरू कर दिये। जर्मनी की रण्यनीति फास के विरुद्ध सफल रही, परन्तु जिम समय डकर्क से इंग्लिएड की भागती हुई सेनाओं का पीछा करने में वह असफल रहा, उस समय उसने इस रण्यनीति द्वारा है केंड पर विजय प्राप्त करने का अवसर खो दिया। जर्मनी की इम कमज़ीरी का काग्या उसके पास पर्याप्त समुद्री जहाजों का अभाव था।

वियुत्वेगशालो स्राक्तमगा या व्लीट्जकीन' के लिए यन्त्रो द्वारा चलने वाले आधुनिक ढंग के हथियार बहुत जरूरी हैं। इस लिए इस रणनीति का स्त्रवलम्बन स्त्रत्यन्त उद्योग स्त्रोर व्यवसाय-शील राष्ट्र ही कर सकते हैं।

सवाँगीसा युद्ध (Totalitarian Wai),—पुराने प्रत्थों में हम चतुराग सेना' के वृत्तान्त पडते थं। प्राधुनिक सेना के निई प्रग हैं। ठीक तो यह है कि प्रव युद्ध निर्फ सेना के निई प्रग हैं। ठीक तो यह है कि प्रव युद्ध निर्फ सेना के निई प्रग हैं: देंह, दल्तरवन्द गाड़िया, वहतरवन्द सैनिक मोटरसाइकल सबार नेपियाना, हवाई जहाज, पदातिसेना घुड सवार प्रादि। इन सव क्रिगों का प्रयोग एक साथ नियन्त्रित तरीके से किया जाता है। निना की रीड प्रव भी पदानि प्रोर घुडसवार सेना है, फर्क निना ही हैं कि इन्हें मोटर यसो में लादकर शीधातिशीष युद्ध-

श्रत्युक्ति नहीं कि प्राधिनिक युद्ध परीत्तरग्रशाला त्रों में जीत

साधन सम्पन्नता—'त्राधुनिक युद्ध लडना कोई हसी खेल ^{नहीं। वीरता, साहस ख्रोर उससे यटकर सिंहण्गुता की तो उसमें} चस-परीज्ञा हो ही जाती है, परन्तु राष्ट्र के युद्धि, विज्ञान, उद्योग-शीलना श्रोर संगठन-शक्ति की भी परख युद्ध मे ही होती है। श्रीर फिर भी यदि राष्ट्र पर्याप्तरूप से साधन-सम्पन्न न हो, उटाहररा क लिए उसे कारखानों में युद्धसाममी तैच्यार करते रहने के लिए प्राप्तक्चा माल न मिले, पर्याप्त अनान और भोजनसामधी और ^{मशीनों} का भोजन तेल स्त्रोर कोयला वगैरा उपलब्ध न हो सके तो राष्ट्र की पराजय निश्चित है। युद्ध-सामग्री युद्ध मे जिस शीवता से नष्ट हो रही है उससे अधिक शीघता से तैय्यार होती म्हर्नी चाहिये। ईनादे इतनी शीघ्र होती हैं, कि कुछ ही काल मे पुराने हथियार निकम्मे पड़ जाते हैं । इस लिए पहिले से वहुत वडा समह व्यर्थ है। जर्मनी ने वर्तमान युद्ध से पहिले विमानों का वडा ^{सपह किया} या, जिनमें से अधिकाश अब अमेरिका के नये विमानो के मुकावले में व्यर्थ प्रतीत होने लगे हैं। अब जर्मनी भी अपने कारखानों में नये प्रकार के विमान वनाने में सलग्न है। इस दृष्टि से ^{यह} म्हना भी श्रत्युक्तिपूर्यो न होगा कि राष्ट्रो के युद्ध उनके कारखाने जीतते हैं।

सैन्य शिक्षा_इतनी वडी सेना और उसके सारे श्रंगो को सुसगठित रखने के लिए, श्रोर उनमे युद्ध के कारण लगातार श्राने वाली कमी को पूरा करने के लिए बहुत वडी शिच्चित 'रिजर्व' सेना रखनी पडती है। इस श्रावश्यकता की पूर्ति के लिए श्रधिकतर देशो मे अनिवार्य सैन्यशिचा, और नियत अविध तक वाधित सैन्यसेवा का नियम है। इससे राष्ट्र का प्रत्येक नागरिक शिच्तित सैनिक वत जाता है। परन्तु लड़ाई के तरीके बदल जाने से नागरिकों की सैन्य-शिचा भी जल्दी ही पुरानी हो जाती है। इस लिए कुछ देशों में उन्हें कुछ कुछ काल के लिए बार बार फीजी सेवा देकर सैन्य-शिचा लेनी पडती है।

त्रार्थिक पहलू—युद्धों मे ऋरवो रुपया पानी की तरह वहाना पडता है। गरीव राष्ट्र तो एक ही दिन मे दिवालिया हो जाय। युद्ध मे लड़ने वाले राष्ट्र कितना खर्च कर रहे हैं, इसका कुछ अन्दाजा पहिले दिया जा चुका है। इतना रूपया कहा से आये ? यह एक भयकर समस्या है। इस समय टैक्स लगाना श्रोर कर्ज लेना दो ही उपाय काम में लाये गये हैं। नीसरा तरीका यह भी है कि काग्रजी मुद्रा की तादाद बढ़ाकर खर्चे पूरे कर लिये जांय। परन्तु इस उपाय से वस्तुएं वहुत मंहगी हो जाती हैं, ऋोर जनता मे त्रसन्तोप छा जाता है। इस भय से त्रभी तक इस उपाय से काम नहीं लिया जा रहा। परन्तु कुछ भी उपाय किये जांय, ऋाधुनिक यद्ध के खर्चों का बोक्त ऋधिक देर तक वर्दाश्त करना किसी भी राष्ट्र के लिए सम्भव नहीं। युद्ध के खर्चों का वोम वर्दाश्त करने के लिए जनना को अपनी दैनिक आवश्यकताएं बहुत कम कर देनी पड़ती हैं। परन्तु वर्वाश्त की भी कोई हद होती है । जिस राष्ट्र में वर्दारत की शक्ति अधिक होगी वह दूसरे राष्ट्र को थका देगा, परन्तु आधुनिक युद्ध राष्ट्रों को बहुत जलदी थका देने वाले हैं।

इस लड़ाई के वाद ?

"श्राज की दुनिया" एक भीपण नरसंहार मे व्यप्न है। मानव-हित-सम्बन्धी किसी भी विषय पर विचार करने के लिए श्राज उसके पास समय नहीं है। मानव रक्त पानी से भी सस्ता श्राज उसके पास समय नहीं है। मानव रक्त पानी से भी सस्ता समभ कर सहारा की मरुभूमियों में वहाया जा रहा है। मानव-सम्या और कला के सर्वोत्तम नमूने युद्धानि में भोके जा रहे हैं। सम्यता श्रोर कला के सर्वोत्तम नमूने युद्धानि में भोके जा रहे हैं। सम्यता श्रोर कला के सर्वोत्तम नमूने युद्धानि में भोके जा रहे हैं। मानव-जाति एक महान सकट में है, जोर उसका भविष्य त्रिशंकु की नरह श्रानिश्चय, शंका खोर अविश्वास के वातावरण में लटका की नरह श्रानिश्चय, शंका खोर सन्देह की काली छाया मानवजाति के हुआ है। सर्वत्र भय और सन्देह की काली छाया मानवजाति के नीवन-शून्य मुख को छोर ध्रिक मिलत बना रही है।

यह युद्ध कव तक चलेगा ? युद्ध का अन्त क्या होगा ? इस यह युद्ध कव तक चलेगा ? खोर हमारी दुनिया की क्या राकल युद्ध के वाद क्या होगा ? खोर हमारी दुनिया की क्या राकल वर्तेगी ? इस प्रकार के सवाल आज ससार के प्रत्येक मनुष्य की वर्तेगी ? इस प्रकार के सवाल आज ससार के प्रत्येक मनुष्य की जिन्हा पर हैं। इन प्रश्नों से मानव जाति की अपने भविष्य के जिन्हा पर हैं। इन प्रश्नों से मानव जाति की अपने भविष्य के सिम्यन्थ में चिन्ता टपकती है। आज हम एक चौराहें पर राडे हैं। सम्बन्ध में चिन्ता टपकती है। आज हम एक चौराहें पर राडे हैं। सम्बन्ध में चिन्ता टपकती है। आज हो किस दिशा में परेल दे। विरोधी धाराएं मानव-जाति के भाग्य को किस दिशा में परेल दे। विरोधी धाराएं मानव-जाति के भाग्य को किस दिशा में परेल दे। विरोधी धाराएं मानव-जाति के भाग्य को का अपने सम्भव दिखाई परन्तु ऐसा भी हो सकता है—खोर जैसा अपिक सम्भव दिखाई परन्तु ऐसा भी हो सकता है—खोर जैसा अपने भाग्य दी चागडोर पटनाओं द्वारा धकेला जाने की उपेज्ञा अपने भाग्य दी चागडोर

श्राधिक, राजनीतिक, धार्मिक छोर नैतिक सारी व्यवस्था छोर असी रत्ता करने वाले सिद्धान्तों में परिवर्तन अपरिहार्य हो गये हैं। मानव-जाति को कुचल कर साम्राज्य स्थापित करने, निर्वत व्यक्तियो स्त्रीर जातियों के शोषण द्वारा धन बटोरने, मानव-श्रात्मा को दानवीय हथियारों की ताकत से अचल कर उसपर एकाधिपत्य जमाने की कुटिल और आसुरीय लालसाओं और महत्वाकांचाओं को हमेशा के लिए तिलाजिल दे देनी होगी। विज्ञान द्वारा दिये हुए उपहारों को कुछ लालची इनसानो की सन्दूकचियों में वन्द न रहने देकर उन्हें मानव हित के लिए उपयोग में लाने का इन्तिज्ञाम करना पहेगा । सकीर्या सम्प्रदाय, संकीर्या मजहव, श्रोर संकीर्ण राष्ट्रीयता श्रोर सव से अधिक अन्त करगा श्रीर बुद्धि की सकीर्याता श्रीर अनुदारना को सदा के लिए नमस्कार करना होगा। यह सकीर्याता ही प्रतिदिन इनसान को इनसान से लड़ाती है। इसने उसके मन और मस्तिष्क को लोहे की सलाखों में केंद्र करके उसे प्रतिदिन विशाल होती हुई दुनिया के ताजे और स्वच्छ वातावरण मे स्वच्छन्द विचरने के अयोग्य वना दिया है।

परन्तु प्रश्त होता है कि क्या इतनी वडी क्रान्ति सहसा सम्भव हो जायगी ? क्या सित्यों के ज्रभ्यास एक दिन में वहल जायगे ? क्या एक ही छलाग लगा कर दुनिया नरक से उठ कर स्वर्ग में पहुंच जायगी ? हा, शायद इतना शीघ नहीं । मानव समाज को वदली हुई परिस्थितियों के साथ अपने जीवन का मेंज िठाने में कुछ समय लगेगा। पुराने ज्रभ्यासो ज्रोर पुरानी परम्पराओं की शृख्लाओं से अपने ज्ञाप को मुक्त करने में इड प्रयत्न

हिन उसने यह समभ लिया कि उसकी श्रपनी श्रसामाजिक पाश-विक श्वृत्तिया संकीर्या हृदयना शोर सकीर्या विचारशैली उसके दुलों की जड हैं, तो वह उनसे पीझा लुड़ाने के लिए प्रयत्नशील हो जायगा। इतिहास मे मनुष्य सदा ऐसा प्यत्न करता आया है, श्रोर इसी में मानव-सभ्यता शोर उत्नित का रहस्य है।

परन्तु जब तक ऐसा नहीं होता, खोर जब तक समाज का परन्तु जब तक ऐसा नहीं होता, खोर जब तक समाज का प्रांता उचा नहीं बदलता, युद्धों के हथीड़े की खिथक से खिक प्रांता उचा नहीं बदलता, युद्धों के हथीड़े की खिकनाचूर करने के लिए नेरिसार चोटे हमारे इस मौजूदा डाचे को चकनाचूर करने के लिए पड़ती रहेगी, खोर उसके खन्दर बन्द होने के कारण उन चोटो पड़ती रहेगी, खोर उसके खन्दर बन्द होने के कारण उन चोटो का खसर हम पर भी पड़ता रहेगा।

विशालकाय तोपों की पलय से भी भीपण गर्जना शे प्रोर विशालकाय तोपों की पलय से भी भीपण गर्जना शे प्रोर में के गोलों के घुएं खोर गहरे खधकार से पिरी हुई 'प्राज की उम के गोलों के घुएं खोर गहरे खधकार से पिरी हुई 'प्राज की उम के गोलों अपने खन्दर इस खाशा खोर विश्वास को लिए प्रती ज्ञा हिन्या' अपने खन्दर इस खाशा खोर विश्वास को उपा की सुनहरी में वैठी है कि प्रलय की महारात्रि के वीछ पछि हैं, जिन के जीवन-किरणों उस का माथा नूमने के लिए खा रही हैं, जिन के जीवन-किरणों उस का माथा नूमने के लिए खा रही हैं, जिन के जीवन-किरणों उन्वल प्रकाश में खाशा खोर खात्मविश्वास के साथ कल दायी उज्वल प्रकाश में खाशा खोर नापने के लिए वीप्रदेग से अमेसर की नयी दुनिया झनन्त की धाई नापने के लिए वीप्रदेग से अमेसर होगी।



रानित में भगनों में भीयन यिताते थे । कन्द मूल ब्रोर बन्यफल याहर श्रपना गुजारा हर लेते थे।" उसने चीनियों को बतलाया कि उनकी नयी सध्यना वियमय है, ख्रीर बह शीघ ही उनके पतन ख्रीर विनाश का कारण बनेगी।

चीनियो पर उसकी उस चेतावनी का प्रसर न हुआ। उन्हों ने उसकी श्रन्य बहुन सी शिलाओं को मान कर उसे अपने जमाने का पेंग्रस्यर बना लिया। परन्तु इस 'चेतावनी' पर ध्यान न दिया। सम्यता ने उन्निन की रक्षार जारी रखी, और आने वाली सिदयों में चीन श्रपनी सम्यता और विद्वता के लिए विश्व-विख्यात हो गया।

हर जमाने में प्रत्येक देश में ऐसे विचारक हुआ करते हैं, जो अपने जीवनकाल में अपने जमाने की प्रगतिशील प्रवृत्तियों का योर विरोध किया करते हैं। मतुष्यज्ञानि की निरन्तर वहने वाली प्रगति की धारा के आन्तरिक रहस्यों और कारणों को भली भाति सममने में असमर्थ होने के कारण वे लोगों को वार वार "पुनः प्राचीन युग की और" का उपदेश दिया करते हैं। उन्हें संसार का भविष्य सदा अन्धकारपूर्ण और भूत सदा उज्वल और रोशन विखाई देता है। आजतक हजारों को शिशं की गर्या, परन्तु मानव-जाति की प्रगति की लहर को रोका नहीं जा सका।

पिछले पृथ्डो मे हमने प्रगतिशील 'प्राज की दुनिया' की एक हल्की-सी भलक देखी। 'श्राज की दुनिया' वहुत ही शीव 'कल की दुनिया' हो जायगी। जमाना इस तेज रक्तार से वदल रहा है। ससार का इतिहास हमे वतलाता है कि दुनिया इसी तरह सिलसिले-वार परिवर्तनो की राहमे से गुजर कर निरन्तर किसी दिशामे वड़ती

श्रीर कैंसी व्यर्थ दिखाई देती हैं जो आज भी भिन्न मजहव, भिन्न सम्यता, और भिन्न संस्कृति के नाम पर मनुष्य की तरकी के आसपास कृत्रिम दीवारे खड़ी करना चाहती है। 'मनुष्य' के पुरासा-विखरूप और महान जीवन के सामने ये ताकते सिसकती हुई नेजर आती हैं, जो कुछ समय पश्चात मृत हो जायगी । वह समय दूर नहीं, जन मनुष्य अपनी प्रगति की स्रावस्यकताओं स्रोर अन्तः भेरणात्रो से मजबूर होकर इन संकुचित दायरो से बाहर निकल आयगा । इसमें सन्देह नहीं कि अभी सब कोमे अपने पुराने ईपी द्वेप छोर वैमनस्य के भावों से सर्वया मुक्त नहीं हुई। अभी हमे रह रह कर कोमो की परस्पर युद्ध के लिए ललकार, चुनोतिया, और युद्धभेरियो की गगनभेदी तुमुल ध्वनिया. सुनाई देती हैं, अब भी पद-दलित और पीड़ा से कराहते हुए मनुष्य समाज के रोम रोम में से निकल कर आता हु शा हाहा कार हमारे हृदय को विचलित ख़ौर भयभात कर देता है। धनी सम्पूर्ण मनुष्यजाति की शिद्धा-दीद्धा ऐसी छोर एतने परिनाय में नहीं हुई कि वड वैज्ञानिक दृष्टिकीया से भाग के सके। ५रन्तु 'त्राज की दुनिया' का रस और समय भी लहरी भा नदान उसी तरफ़ है, 'श्रौर निकट भविष्य में ही मनुष्य 'गाननता' वे उने आन्धी को अपनाने पाला है। विभिन्नताए धोर धार हर हो रही है। प्राप्तन्य श्रीर नाती, साम्राज्यवादी और ध्य रहनाती, च इन जन्तन श्रीर सम्प्रदायवाजी, ये सब भीद्या । बान दे भागव स्तु जवनी वास्तविक भावनाओं वे प्रतितिविक्ता । एवं तेल दाया ना देव अबदन दायाओं हो होर त वर्ता ते हुए वे हरवा है के हुन्हें पर, अदा धारा का का का की रोता है, वे ुर कारते हैं र कारते हैं क

हिंदी भुषण परीक्षा की सहायक पुस्तकें

लोकोक्तियाँ श्रीर मुहावरे

ाक-डा० बहादुरचन्द शास्त्री, ऐम.ए, ऐस. श्रो. ऐल, डी लिट] हिन्दी मे प्रचलित लोकोक्तियों प्रोर मुहावरों के भिन्न भिन्न तथा श्रपनो भाषा मे उनका प्रयोग किस तरह किया जाता है सब जानने के लिये इस पुस्तक की एक प्रति श्रवश्य खरीदिए। दी-रब्न, हिन्दी-भूषण श्रोर मेटिकुलेशन के प्रत्येक विद्यार्थी की पुस्तक पटनी चाहिये। मूल्य।।)

मरल-पत्र-लेखन

[ले॰—श्री पेशवप्रसाद शुक्त विशारद] इसमें घरेलू पत्र, व्यावहारिक पत्र, निमन्त्रया पत्र श्रीर श्रर्जा दे लिखने का ढंग वड़ी सरल भाषा में समक्ताया गया है। पत्र प्रना सीयने के लिए सर्वोत्तम पुस्तक। मूल्य।) मात्र

हिन्दी भूषण निबन्ध-माला

(तीसरा सहकरण)

ति शंशुद्रपाळ सक्सेना साहित्यरण, सेठिया कालेज, धीकानेर)
तक से हिन्दी-भूषण परीत्ता में पिछले १०-१२ वर्षों में
भग ४५ विषयो पर विस्तृत निवन्ध और लगभग
े गए हैं। भाषा शुद्ध और सरल है। एछ संख्या
े ११) मात्र । निवन्ध के पत्र में ही सव

न्बी, लाहीर

₹?= यात्र ही द्विण

के रूप में उलटी दिशा में चलना आरम्भ हर देते हैं। परत्तु उनहीं

इम गति हा प्रशान शरा पर होई ब्रमर नहीं होता और न उन

परस्पर मवर्ष, गृगा, अत्याचार अमिडचग्ता की कहानियों से भरे हुए पृष्टों के भीतर से 'मानबीय एकता' के लव्य के

लिये तडपती हुई मनुष्य की आतमा आत भी हमें स्पष्ट नज्र

श्रारही है।

म इति ॥

पींदे जाने वाची हिनारे ही निर्वल बाराखी से होई मुख्य गरा ही दिशा का ही अन्दाना लगाता है। ससार के इतिहास के युद्र,



भय का राज्य १) अमावस २॥)

नेस ६--श्री नन्द्रगुप्त वियान हार

"श्री चन्द्रगुत विचाल हार में जीवित हलाता शक्त और विशाल सदानुभूति की भावना है। उन ही शेली स्वाभाविह के बद कदी भी बँच कर नदी चलती। उमे विश्वास है हि पाठ ह उन ही कहानियों को खत्यिह पसन्द करेंगे।"—लीडर (खलादाबाद

श्री चन्द्रगुप्त विद्यालकार में कदानी लिलने की असामारण प्रतिभा है। उनकी कल्पना उपजाऊ है, भाषा में जीवन है।"

—ट्रिब्युन, ्लाहोर)

"हिन्दी-जगत चन्द्रगुप्त जी पर नाज कर सकता है और वस्तुत. वह हिन्दी जगत के लिए गौरव है।"

—विशाल भारत (क्लकत्ता)

चन्द्रगुप्त जी की कल्पना ऊर्वरा है, भाषा में भाव है चित्रया में रंग है, कहने में ढंग है।" —हस (वनारस)

'चन्द्रगुप्त जी से हिन्दी को बहुत आशा है।"

—''सरस्वती" (अलाहाबाद)

''चन्द्रगुप्त जी ने एक जगह लिखा है—'मुफे विश्वास है कि पाठक मेरी इन कहानियों को अवश्य पसन्द करेंगे।' इस अभि-मान के वह पूरे अधिकारी हैं।" —िविश्वमित्र (कलकत्ता)

"हिन्दी के आठ-दस सर्वोच कोटि के कहानी-लेखको में चन्द्रगुप्त जी का प्रमुख स्थान है।" —िचत्रपट (दिल्ली)

साहित्य भवन ५१, मुज़ंग रोड, लाहौर।

हिंदी भुषण परीचा की साइयक पुस्तकें

श्रभिषेक नाटक की कुंजी

[छे॰-ला• समकुष्य बास्त्री, हिंदी प्रभाकर)

इसमें अभिषेक नाटक के जांको को कथा का संत्तेष, कठिन राज्यों और पद्यों के अर्थ, प्रयान पात्रों का चरित्र-चित्रया और नाटक-संवंधी परिभाषाएँ दी गई हैं। पुस्तक लेते समय श्री रामकृष्ण शास्त्री हिन्दी-प्रभाकर तथा हिन्दी भवन का नाम ध्यान से देख लें। मृल्य।)॥

सारथी से महारथी की कुंजी

[छे॰—हा॰ रामकृष्ण शास्त्री, हिन्दी प्रभाकर]

इसमें 'सारधी से महारधी' के सब गीतों और कठिन राब्दों के अर्थ देकर नाटक के अंको की कथा का संचीप सरल भाषा मे दिया गया है। मूल्य।=)

हिन्दी-भूषगा-प्रश्न-पत्र उत्तर सहित (संपादक—धी रामप्रसाद मिश्र विशारद)

हिन्दी भूष्या परीचा के पिछले सालों के प्रश्न-पत्र इसमें उत्तर सिंहत दिये गए हैं ,। प्रत्येक विद्यार्थी को इसकी एक प्रति अवस्य लेनी चाहिये। मूल्य १।~)

हिंदी-भवन, अनारकली, लाहौर

हिंदी भुषण परीचा की सहायक पुस्तक

भारतवर्ष, के इतिहास की प्रश्नोत्तरी (जूनरा भाग)

[छे॰—ला॰ सोनदत्त स्द, अन्यापक बन्यान्मदानिवालय, जाल गर]

इस पुस्तक में शो॰ वेदव्यास श्रीर शो॰ गुलशनराय के भारत-वर्ष के इतिहास के श्रावार पर वास्कोडिगामा के भारत-प्रवेश से लेकर श्राज तक का भारतवर्ष का इतिहास प्रश्न श्रीर उत्तर के रूप में दिया गया है। मूल्य ।=)

भारतवर्ष के इतिहास का चार्ट (वर्तमान युग)

[ळा॰—सोमस्त स्द, बी॰ प॰]

इसमे भारत का वर्तमान युग का इतिहास दिया गया है। मूल्य 🖘

हिन्दी साहित्य के इतिहास की प्रश्नोत्तरी

[भी गोपाल प्रसाद न्यास]

इस पुस्तक में हिन्दी साहित्य का सारा इतिहास प्रश्न और उत्तर के रूप में समक्षाया गया है। परीचा में पूछे जाने वाले प्रायः सभी प्रश्न इसमें आ गये।

श्राज की दुनिया की प्रश्लोत्तरी

[केषक—कृष्णचन्द्र विद्यालकार]

इसमे हिन्दी भूषण के छठे पत्र में पूछे जाने वाले साधारण-ज्ञान सवधी सभी संभावित प्रश्न और उनके उत्तर दिए गए हैं। मुल्य ॥।)

्र हिंदी-भवन, अनारकली, लाहौर

हिंदी भुषण परीक्षा की सहायक पुस्तकें

लोकोक्तियाँ श्रोर मुहावरे

[लेखक–डा० बहादुरचन्द शास्त्री, ऐम ए , ऐम. श्रो. ऐल, डी.लिट]

हिन्दी में प्रचित्तत लो होक्तियों छोर मुहावरों के भिन्न भिन्त श्रर्थ तथा अपनी भाषा में उनका प्रयोग किस तरह किया जाता है यह सब जानने के लिये इस पुस्तक की एक प्रति अवश्य खरीदिए। हिन्दी-रत्न, हिन्दी-भूषण और मैट्रिकुलेशन के प्रत्येक विद्यार्थी को यह पुस्तक पडनी चाडिये। मूल्य।।)

सरल-पत्र-लेखन

[ले०—श्री पेशवत्रसाद शुक्त विशारद]

इसमे घरेलू पत्र, व्यावहारिक पत्र, निमन्त्रण पत्र ख्रौर खर्जी खादि लिखने का ढग वड़ो सरल भाषा मे समभाया गया है। पत्र लिखना सीखने के लिए सर्वोत्तम पुस्तक। मूल्य।) मात्र

हिन्दी भूषण निबन्ध-माला

(तीसरा सहकरण्)

(छे॰--धी शंभुदयाल सकसेना साहित्यरल, सेठिया कालेज, पीकानेर)

इस पुस्तक से हिन्दी-भूषण परीचा में पिछले १०-१२ वर्षों में खाए हुए लगभग ४४ विषयों पर विस्तृत निवन्ध खोर लगभग इतने ही खाके दिये गए हैं। भाषा शुद्ध खोर सरल है। पृष्ठ संख्या ३०० से खिक खोर मूल्य १।) मात्र । निवन्ध के पत्र में ही सब से खिक विद्यार्थी फेल होते हैं; इसलिए इसकी एक प्रति श्रवश्य खरीदिए।

हिंदी-भवन, अनारकली, लाहौर